

Table 4

AGGTACCCGCACACAGTCTCCGAGGTACGTAGAAAGTCTTGCTCTTGGG
TGCCTTTGTGGTTGAAGCTTGTCTCCCACTTAGCTTTAAAGAAGATGTAA
TTCACCATGATCACGACCGCATTGCTATCGAGGTTCTTAAGCAAGTCCAC
AATCTTGCCCTTCGTTTGCTTTGCCACATAATCATTGATCTGCTTCATGG
CCCCTGCAGAGTCCCTAAAGTTGGTAGGGAAAGTGTCTGCCAGGTACCTG
CCCGGGCGGCCGAGGTACGCGGGGTCTCGCTCTCTGTGTTCGAATCGCCC
GGTGGCGGTGGTGCAGGGTCTCGGGCTAGTCATGGCGTCCCCGTCTCGGAG
ACTGCAGACTAAACCAGTCATTACTTGTTCAGAGCGTTCTGCTAATCT
ACACTTTTATTTTCTAAATCACTGCGGTTATCCTTCTTGCAATTTGGCATT
TGGGGCAAGGTGAGCCTGGAGAATTACTTTTCTCTTTAAATGAGAAGGC
CACCAATGCCCCCTTCGGGCTCATTGTTACTGGTACCTGCCCG

>Sequence 3462

TGGGAGATGGTTATCATTGGGAGTCGACATAGCGGTACCGCTTTTGCT
CACGCGCACCAATCAAGTCCGAGGCGTTCTGGGTTTGTCACGATATTT
TGCCGCACTACTGGTTGCACCTTTGGTTGAGAGCGCAAACACAGAGGAAC
CGCTCGGCTGACGACTGGTAAAGGCGTCGGCATGGATAGAGACAAACAGG
TCAGCACGCTGTTTCTGGGCTTTTGCTACGCGCACTTGCAATGGAATGAA
GATGTCTTCATTGCGCGTCATGTACACCTTCATATTGCCCTCTTTATGGA
TCAGAGAGCGCAAACGGCGAGCTATTTGCAATACCACATCTTTTCGCGC
GTTTTGTATTTCCCAACCGCACCGGAGTCTTCGCCACCGTGGCCAGGGTC
AAGCATAATGCAATCGGACGATCGCGCCCTGCTTTACCCGGTTGTGGAC
CACTTTGCGCTGGCGGCACCTGCTTTTCGAGGTGCACTTTGTTGTAATCC
TCCAGCAACGGCAGCAGCGGTCTGCATATCCTGTGCATTGGCCGGATA
GAGGTTTCATCACCAGACGCTCTTTAAACCCGGCGACCGGCGCAAGGGCAA
ACAGCTGCGGTTTTACGTTTTGCTTTAATTGAAAAACCATAACGGTCCGTT
TGCGGGTCAAATTGCCGAATCGCGCCGACTTGGTGAACGGGTGCGCTGA
ACGAATTTGGGCGGCCATCCCTTTGAATACCGGTTTACGGTTAACATTG
GAAATCCCAACAACAGCGTTTGGGGTACTGGCCCGAAATGGTATTTCCA
GCTGAAGATTGTTCCACCGTACCCGTTGGACC

>Sequence 3463

CCGGGCAGGTACAGATGGGGTTTTGGTGTGGATGTCCTTTCTGTTTGTTA
GTTTTCTTCTAACAGTCAGGATCCTCAGCTGCACGCTGTTGGAGTTTG
CTGGAGGTCCACTCCATACCCTGTTTGCTGGGTATCAGCAGTGGAGGCT
GCAGAAGAGCGGATATTGGTGAACAGCAAATGTTGCTGCCTGATCATTC
TGTGGAAGTTTTGTTCTCAGAGGAGTACGCGGCAGCCCTATCTCAACAAGC
TCAACTACCGTCGGACGGACCATGAGGATCCACGGGTTAAAAAGACAGCT
TTCCAGATTAGCATGGCCAAGCCAAGGCCCACTCAGCTGAGGAGAGCAA
TGGGCCCATCTATGCCTTTGAGAACCTCCGGGCATGGGAAGAGGCCACCAC
CCAGTGCAGCCCACTTTGCGTTCTACCAAATTGAGGGGGATCGATATGAC
TACAACACAGTGGCCTTTTAAACGAAGATGACCCTTATGAGCTGGACTGA
AAAATATCTGGCATGGGTGGCCAAAGCCGATGGAAATTAAAGGCCCGCTT
TATCAAG

>Sequence 3464

CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGGTTTTTTTTTT
TTTTTTTTTTTTTTTTTTATAGAGGGAGGAAGGTTATTAATTATGTTA
TTTTGTAAATATATATTATGTATTTAATTTGATTTAATCACATTACATAG
GTTGAATTTGGGGGTGCTTTTAAAGTGTGAGAGTTAGTGTATTTT
TGTAATCCAACAACCTTTATCCAAAAATGCCAAAAATTTTCTGGCTGGCC
CGGAGGATAACCTTTCACTGGTGATAAGTCCATTGACTGGAACAGCCCAG
GAAGCGTGCTGCAGGTACCTCGG

>Sequence 3465

CCGGGCAGGTACGTCATACACATAATCTGTAGCAGTGGCGGTTAAGTGA
ATCTCCTTTGTGCTTAAACAACGTATCTTTAGTTAGCTGGTGGGAGTGGG
CTTAACCTAGGAGCTGCATATCTAGCCACATTCCAGTGCTTCAGAGGAGC
GCCTTTCTCTTGAGCACAGTGTATAGATAAGAGAGCAGGTTGTGCTC
AGAGCATGGGAACATAATGGCGATAAGAAGGCTTTCCTCCTCAGAGTCCT

Table 4

CTTGTGGCTTTCACAACCTTACTGTCCCATGTTTTATGGCCAGTTTATG
CAGGCACCCTGTAAGCCTTTTTCCCAACATGCCCCCTTTTTCTTTTT
AAAAGTCCATTGCTATTAAGACTTGTCTGGGGTCTGGTCTCTCTCCA
GAGGCATCTTCCGCATTTGCAGACACCATGGTAATTACCGGAATCATAGC
TTCCATCAAGGGTACTCCAGGGTAGTGGTTTTTGTGGGTTTTCAGGTTT
TCTTCTGCAAAGGGGGGTGAGCCTCTTGAAGTGTCCCCAAGTTGGTGGG
CTCCCT

>Sequence 3466
CCGGGCAGGTACAAAAATTAGCCGGGCGTGATGGCAGGCGCCGGTAATCC
CAGCTACTCAGGATGCTGAGGCAGGAGATTGCTTGAACCTGGGAGGCGG
AGGTTGCAGTGAGCCGAGATTGCACCATTGCACTCCAGTCTGGGCGACAA
GAGTGAGACTTTGTCTCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGGGACTCT
GCGTTGTTACCACTGCTTCCGCGTACTCTGNCGTTGTGAATAATAAAAA
GTTGTATAAAGAAATTAAGATGTAAAGAAAATAATAAAAAAGTTTTAAGG
ATAATTTAGGAGTGATAAATGGGGGGTGTCTTTACTCAGAGATTAAATGA
TTGACCCTTTTGTATGTGAAGGAAATTTTCAGTTCTTTGGGTATAATAT
TATTAGGCTAATATTGTATAATTCAATTGAATTGGAATAAGAGTTATTCAC
CATTTCAAATTTTATAAACTTAAATACCTTACCCAGGGAGGCATTAT
ATATTGATTAGGCCTATTGGGTGTCTCAAATTTGGCTGTATATCTATATA
ACAATATTAATATAGGATGGGAGCCTAGAAAAATTATTGATCTCCAGCCC
CCCCGTTTCTTCTCCCTCTCCTTTCTCCCCCCCC

>Sequence 3467
AGGTACCAACAGCACCCAGGCAAAGCCCCAAACTCATGATTTGTGAGGT
CAGTAAGCGGCCCTCAGGGGTTTCTAATCGCTTCTCTGGCTCCAAGTCTG
GCAACACGGCCCTCCCTGACAATCTCTGGGCTCCAGGCTGAGGACGAGGCT
GATTATTACTGCTGCTCATATGGAGATAATAGCACTTGGGTGTTCCGGCG
AGGGACCAAGCTGACCGTCTAGGTGAGCCCAAGGCTGCCCCCTCGGGCA
CTCTGTTCCACCCCTCTTTGAGGAGCTTCAAGCCAACAAGGCCCACTG
GTGTGGTCTCATAAGTGACTTCTACCCGGGAGCCGTGACAGTGGCCTGGA
AGGCAGATAGCAACCCCGTCAAGGCGGGAGTGGAGACCACCAAACCTGC
AAACAAAGCAACAACAAGTACCTTCCCG

>Sequence 3468
CCGGGCAGGTACGCGGGAAGGCCTGAAAGAGAGAGGTATGTTTTCTCTCC
TCCAGAGTCTCTGTGGTGTGACACAGCAGAGAGAGGAGGGGGAGGGGCC
TCGTCTTGCAGAATCACCTTCAATCACTGCTACTGTCTGGGCCATTACTG
CCAGTCTGGCCGGTGTCTCCACAGTGGATGGCTTTGCCTCCAGCGGTGG
ACCAAGTGTACCT

>Sequence 3469
CCGGGCAGGTACGCGGGGGTGAGGGAGGAGAATCGCTTGAACCTGAGAG
GTAGAGGTTGTGGTGAGCTGACATCATGCCACTGCACAATGCCCTGGGTAA
CAGTAAGACTTTGTCTCAAAAAAAAAAAAAAAAAATAGAATTTACAAAATATA
GAATATGTAAACGATGTCAACTTTTATCTTTGTTTTTAAAGAAAGGCA
GCTAACGCATTTAAAGAGCATAAACCAAAAGATAGAAGAACCCATGGCCT
TATAAAAGTCATTTAACCACTCAACCCCTGGGCACTGATTCTCCATACA
GAGTATGGGAGTGGTGAAATCTGCTTGCTAGGCTTGGTGTGAGTGCTAAA
TGAGTGAGGGCAGGGGGAGCCCTTTGTCCAGGGCCCCACACATCTTCAGT
GTCCTGGCGTAAGAGGAGAACAAGTGTGATGGAATTGTGGGGTGAATGCCC
CACTTTGACTTTATTTGCTTTTCTAATTTTGGGCAGAAAACGTGGGTATA
GTTTTATGATCCAGAAAAAAATTGAATATAGGGGTTGAATTTTATTAA
TTAACTGCCTCCCTTTTCAAAGAAAGTACTTTATTTAACTTTGAACTG
AAAGGGAAAAATTTAACCTAAAATGTAAACCAACCCATGGTTTCTCAAAAA
TCACATTGCCTTGGTTATTTAAGGGGGCCAGCAATGGATTATTGATT
TTGCCATCAAGAATTACCGTTACATTTAAGAAATAATCTTTTTTTGAGAC
GTGGGACATTTGATTTATGACCCTAATGCCCTATGATGTGACGTTTACCA
AGCGATGCT

>Sequence 3470

Table 4

CCGGGCAGGTACAAAAGATGTTGGAGTCCAGTAAGCCCATACCTAAATTA
 ACTGTAAAGCTTCAAGGACTTTTTGTTTATTTTATATACTAGTTTTCTT
 CTGTGACAAGTTGATTTTATCTCCAAGACTTAAGGCCATTCCTGGCTCT
 TTGCACGAATCTTATATGGCCGGTAACAGCAGCATCTGGTCCCTGGTGA
 ATTGGCTTCTCAATGCTGACATTTGCAAGTGCATCTTACCAAATATGAA
 ACCAGCATAAAGGTTGGCTGCCATAAAGCCACAGTAACCAGAAAGGGCCT
 TTTCTGGAGTCAGGCATTTTCATATGGTTGACTTTAATATGTGCTGTAAG
 TAGTCATTTAAATCAACCATGTTGGGGTTAACTGTCACTTTGTTTTCCA
 TTCAAATTCGCCACATATGACGGAATTCTGCATCAGTGAAGTTGCAG
 GCTTGAATTTATCCATGATGGTCATGTGAATTTCACTGAGAACCACAAA
 TTTTCTGTCACTTGCTGCTCCAGAGACATCAAACTATATTACCAAAAT
 TTTTCCATTTTCTGTGGATGCTACTTTGACGTTAGCCTTAATATTTGCGA
 AGTCATGAGGAGCAAGAGTCAAAGGAGACCCGTTTTTCCACAATTTCAA
 TCCCTAAGGGAGCTTGTCTAATGGCAATTTTGCAAGAATCACTGGTT
 TGGTTAACAAAAGTACCTGGGCCGTTAA

>Sequence 3471

CCGGGCAGGTACACATTTAGCCACAGGGCCTAATAAAAAGCTTAATAGGA
 ATGGTTTCCCTTTCTATTCAGGTTCAACTTAGGAAATAAATAGTGATTAT
 AATGATATTTTCATAGAAAACAAAACCCAGTTGAGGCTTTACTTAACTGG
 TATTTTTTTTTTGCACCTTATTTATGAAGACACAGATTTGGTTTCAGA
 AATTCAGCTACTGAGCTCCAATACTAGGGCAGGTGACCACCTTGAATGT
 CAGGTGAGGGGAGAAAATTGCTCCAGGGTCCATCATCAGAAGAGCTCATTT
 AATTAACCACAACTCAATGCAGGACACTGGCACTTAATGATATGGGACC
 CGGTACCT

>Sequence 3472

CCGGGCAGGTACCAGCTGGGGTAGTAAGTAGTAGAGACTGAGCCAGAGCT
 CAAGCCACAAGTGAGTGTGACTGTCCCTCCAGGGGACACTGAGAACGATG
 GCTCCTGGGTCAACACAGTCTGAGAATCCACTCCTGATCCATAAGCAAGG
 AGTCCGAGGAGAAGCATCATCCAGGCCATGGTGGGGACACTCATGAAGGC
 TAAGTGTCTCAGGCTTCCAGCTGGGGTTTGTTTTCTCAGGCTTTT
 CCCCCGCTACCT

>Sequence 3473

AGGTACGCGGTACGAGCTACCTGAGCCTGACGCCCCGAGCAGTGGAAGTC
 CCACAGAAGCTACAGCTGCCAGGTACGCATGAAGGGAGCACCGTGGAGA
 AGACAGTGGCCCTCGAGCGGCCGCCGGGCAGGTACGCGGGGTTCTCCCT
 GACTTGGGACATGGCCTGTCCGATTATCCTGCCCCCAGAGAAGGAGCTTG
 CCATGCCCCGGGAGGACCTGAAGTTCAACCTAATCTTGCGGCAGCCAATG
 ATCTTAGAGAAAGGCCAGCGTTTCAACCTGCGAGATGGCAACCGGACTAT
 TGGCACCGGTCTAGTCACCAACACGCTGGCCATGACTGAGGAGGAGAAGA
 ATATCAAATGGGGTTGAGTGTGCAGATCTCTGCTCAGCTTCCCTTGCGTT
 TAAGGCCTGCCCTAGCCAGGGCTCCCTCCTGCTTCCAGTACCT

>Sequence 3474

CCGGGCAGGTACGCGGGGACACCAACAACCTCATTACACAAAGAGGTAAG
 GTCCCAGACCACGCCAAAGCTTCTGAGACCTCTCCTCATCTGTGCATGG
 ACGGATGACCAACTCTGGGGCCAGGCTGTTGC

>Sequence 3475

GGGCAGGTACAGAATTTTGGTCTGTAAATTCACAAAAGCAAACCGAGTT
 GGCTGAGTCTCATACCTGCCATCCGCACAACTTCACTTCTCCAACCTTG
 TTTAAAAAATTCAAGTAGTTGATCAGCTGTCTGTTGTCTGGGAATTCAGAT
 TTCCAACATAAACCGTTCTCCTAATTTTCATCTATTTTGGAAAGGATCCACG
 TTTCCATAAGTGGTGGCTGTGGTATCTCTCCAAGTGTGCAATGTTGGG
 GTCTAGTCTGCTGCTGGTATAGCTCCCAAACCTGCTAAGTGAAACACCAA
 GAGTAGTCAAAGGATTTGGGGTCGGTATTGGAAGCAATCCTGCACCAGGC
 ATCAGACTTGTCTATGGTTGGAGCAGGAGCCAATAAAGAGAGGGCTTTGGA
 TTCTCTGGGATTTTACCTGCAGAGGCAAGTTCCAAACATTACAAAAAGC
 AGAAACACCACACAACTTTACACTATGATTTTACAATTACCCTTGCACT

Table 4

TAAAAAATACATAATAATAAATGAATCTATCTATCAGATCTGTATAAAGA
AATAAATAAGAACTTTAGTCTTTCTTTTATCCTGCTCTACTAGGAAAAA
TAAAAGTGAGCCAAACTTCAATATTAACAATCTCATTAATGGAATATATT
TAAAAAATGAATAATGTAGACATTATTTAACACTTTGACTATGGGTCAAC
TGTCCTTGGGCGTTTTAACTAGTGGATCCCCCGGCTGGAGATTTAATT
AAGCTTTTGATTCCGGCGACCTGAGG

>Sequence 3476

AGGTGCGCGGTGTGCTGATGATTGATGTGGTGTGAGAACAAAGAAACAA
CAGAGAGTTTTCCCTACACACAGCCCAAAATACTATCTTAAAAAAATTTT
GAAGACAGGTAAACCAAAGGTTCTGGCCGCCATCCATGTCCAAACAAAC
CAAAATGTGTTGCCGTAAAAACATTTGCTCTTGAAAAGTAGTCCCTTAGCC
AGGCGCGGTGGCTCACACCTGCAATCCCAGCATTGGAAGGCCGACGCAG
GTGGATCATCAGGTCAAGGATCAAGACCATCCTGGCTAACGCAGTAAAA
TCCCATCTCTACTAAAAATACAAAAAGACTAGCCAGGCGTGGTGACACAC
GCCTGTAGTCCCAGCTACTCGGGAGGCTGACGCAGGAGAATCACTTGAAC
CCTGGAAGTGGAGGTTGCAGTGAGCGGTGATCGTGCCACCGCACTCCAGC
CTGGCAACAGAGCGAGACTCCGTCTCAAAAAAACACCGCACCTAGAAGT
TCCTGCCCCG

>Sequence 3477

AGGTACCAAATGCTAGTGAGGATGTGGAGCAACAGGAACCTTTCATTCA
GATGGTGGGAATGCAAAATGGAACAGCCACTTTGGAATACAATTTCTTAT
AAACGAAACATACTCTTTTAAAAATAAATATACTCTTATCCTACGATCC
AGCAATCTCAATTTCCATGGTATTTATTCAAAGGAGTTGAAATTTATATC
CACACAAAAATCCACACATGGATGTTGTGGCAGATTTATTCATAATTCT
AAGAAGTAGAAGCAACCAAGATGTCTTTCTGTAAGTGTCTTAATCCATT
AACCTGATATACCAATGACAAAACCTCATAGATTTGCTGGCATTTAAACAA
CATAAATTTATTGCTCACAGTCTGGAGGCTGGAAGTCCAAGATCAAGTC
ATGGCACATTCTGCATCTGCTGAGGGCACTTCTCTGGTTCATAGATGGCTC
CTTTTGTGTCATCTAAGTGCACGAATCTCTTTTCATGAGTTCCACCCTC
ATGACCTCATCACCTCCCCAAAACCTCCAACCTGGGCAACAGAGCAAGCCT
TTGTCTCGAAAAAAAAAAAAAATGACAANAAAAGGTTCTGCCCCGGGCGG
CCGCTCGATGCCCATTTGATGCCTGGTTTATCAGAAAAAGACCCATGCA
CATCCCACTTTGCTCAGGGGAGGCGTTTCCCTAAGCAAGCTGGAAAAATA
GTGAAAACCTGGTTTTTTTTTTTTTTGGGGGCTTGGTTTTTACCCAAAAAT
TTTTCTAGTATAAATGCCCTTTTTTTTGAAA

>Sequence 3478

CGGGCAGGTACTGTCCAACCTGGATGCTGCCCTGGTGGCTGAAGGCACACT
TCATGATGCTGTCCAGGGTCATCAGGGAGACATGTTGAAAGAGCTCCAGA
CGTGAGTTTTGGGCAATGTGTTCTCTCCCATTTGTTTCAGCATCATCCGAAC
ACTCTCAGACATCATGGTGATGAATATTTTCAGAATGCTGATGTTGAAGC
CAGGTTTCACAATCTGGCGGTGCTTTTCCATTTAGAACCATCCAGGGTC
ACAAGTCTCGACCAACCCAGGATTCAAGGATTTTGTGGCTAACAGCACT
TTTGGGATCTTGTCTTTTCAGGAGAATCTTGGCATAGTCTGGGTCTATGGA
CACTGAAGAACATCGTAAAGGGTCCAACCCACAAGGGAACAGCACATGGG
TATTTTCCATCAGCTTATGATACACCTCAAACCTCCTTTACTGGGTAAAA
CTCCTTGTGGCCATAGAACCAAGTGGGCAGGGGTGCAGGAAACAGGTACA
GGGCTCTGATCATCCATCTTCTCTCTGGTACCTT

>Sequence 3479

AGGTACCAGAAAGGGCTCCCGCTCTCTCTGCCCAAGAAGTGAGCGGTTC
TCTGCCAGGACGGGGGGAAGGAGGCCAACCTTGTAAGGCTTCGTCATGTT
GGCATTACACAGTGCTGGATCATCTCTTTACCAGCAGTGGGTGGGGCT
CGTCACAGACCTGGCCAAAGGGAAAGGAAAGGCGGTACAGGGGCTAGAAGG
GACAATGTGAGCGGGGAGGCCCAACAGACCGACTTCCAGGCAATCTATG
GNTAAAACCTCTCAACCTGTTGTTTTTCATCAAAATCTTCAGCAACCAGGA
TGAGTNTGGGGAATGCTCCTCTCACCATCAAAGAGAAGTGCTTTTCGGCAC
CAAGAAGATAAAATTTTCAAACCTTANTACAGATGAACAAGAAAGCCACCA

Table 4

AGGGCATGTGAAGGATGCTCACTTTGGGACAGCTTTAAAGTCACAAGTAA
TTTGTCTTAGATCACTTGGGGGGGTCAAGTTGGCCAGACCCACTTGAAAT
TCACTTTAGAAACCCGCGTACCTTGGCCCGCG
>Sequence 3480
TCCGGTGGTATCTGGGAGCCAGAGTAGCAGGAGGAAGAGAAGCTGAGCTG
GGGCTTCATGGTTCCCTCTGGGTCTAACTGAGCAGTTCCTCCCCCGCG
TACC1G
>Sequence 3481
>Sequence 3482
AGGTGGAAGGAATGCTTGAGCCCCCAGTCTGGGCAATATAGTGAGACCCC
ATCTCTGCAAAAAAAGAAGTTCAGAGGCCAGACTTGCTACTGGTGCCC
AGGGGGCTGTGGGGCAGCTTGGGCATTGAGCCCTCATGTGTGGGATCTG
ATGTGTCTCTAGGTAGATAGTGTGGAAATTGAATTGGAGGACACCCAA
CTGGTGTCCGCTGCAGAACTGATTGCTTGCCTGGTGGTGGGAGAAATCC
TTACATATTTTTTGGAGTCAAGAACTCTCTGTGTGATTGTTGTAGTG
TGAAAGCAGAGGAAAAACAATGGTTTGGGTITTTTCAAAACAACCTTCAT
GACACATACGAGAATGTAAATCCAGAAGGGCCAAGGCCATGTCTGTTTT
ACCTACTCTTTTTCCCCCAGCTTCTAGTACCTGCCCG
>Sequence 3483
GGGGCCATTGAGACTGCCATGGAAGACTTGAAAGGTCACGTAGCTGAGAC
TTCTGGAGAGACCATTCAAGGCTTCTGGCTCTTGACAAAAACGGATCCAT
TAAGCCAGCACCAAGGAGAACAATCTTGACACTTTATGGAAATTTCAAAAAG
TATGATATGATGGCAATAAAGTGGCTCTTCAGCCAAAAAAAAAAAAAAAA
AAAAANGCCCCCCCCCCCCCATGGGGGTTTGGGGGCCCCCAAAAAA
AAAACCCCTTTCCCCCGGGTTTCAAAAAAAAAAACTTTTGGGTTTTTT
GGAAAAATTTCTAATTGGGAAACCCCATTTTAAAAAAAAAAAAACAAA
AGGCTTTGGCCCTTTTTTTTTGGGGGCCCCCCCCCTTTTAAAAAAAAA
ACCCCGGGTTAATGGTTTGGGGACCAAAAAATTTCCCCCGGAAAAA
AAAAAAAAAAAAANNNGCCCCCGCGCTTAAAAAAAAAAGGGGCCCCC
CCGCGGGGAGAAATTATATAAACCTTTTTTCCCCCCCCCCCCCGGGG
GGGGGGCCCCCCCCACATTTTTTTCTCTTTGGGGGGGGTTAATCCC
CCGCGGAAAAAAGGGGAATAAAATTNTCCCCGAAAAANATAAAATT
TAACCTTCTGTTAATTATATGAAATAGACAAGAATCTTTAGAATAAATT
AACATGGAGAGGAGTGCTTTATGCAACAACAACAGTAAT
>Sequence 3484
AGGTACATTTTGAACCTCCAATTCCCACCCACAGAGCTTGGTGCTAGCTC
TGCACACGGTAGATATAAGCAAGAACTTAGGCCGAAGTGAATTGAATGAC
CCATTCTTACCAGATAATCTGTCTTGCAGGGGTATTCGGATCTGGGT
TCTGCCTCAAGGCTGACGGAATCAATACATTGACGAAGTGTATCCTCAGT
CACGTCTCCATTGAGAGGGGGCTCCAGGGCGTTGGCATCTGAGGCTGCA
CAGGGGGCCCAATGGCGGCAGCCCCTGCACCCTGCACAGCTGCATTTCA
TGCCCTCCCCCTCTGGGGTCAAGCTGGTGTGGCTCATGTGAAACTGCAGC
TGAATCACAATGCATTCTGCATCCTCAGGTAAAGAATCACTATTAGGCA
TCTCAGTAACTTCTGCTTTGTCTCCAGTGGCTAAGGGTGTCAACGAGCATC
ATCAGACATTTTAGTATCGCTCA
>Sequence 3485
AGGTACAGGTCTTGCCTAAAAATCAAGAAGAGAGCAGGAGAACTGAGAAAC
TCCTCCCCCTCCCCACCAGAAGCCTTGTGTCTAGTAACAGGTAACAACA
GCCATCTACTGTTGGAGAAAGAACAAGCATGGAAAGGATGGAGCAGGGA
AAGAGGGAAAAACAACAACCACTCTCCAGCACTCCAGGTCTTAACATTA
AGCACAAAAATAGGAGCAGCCTAGCCACCACCGGAGGGATTTCAGTCTG
TTGCACACTGAAAAATAACCATGGCTACAACAAAACCAATTCAACGCAAA
TGCTGACTAAATTGACTAATAGCCCCATGCTAATAGCTTGATGGAAGGAT
AGATATTCCCCTTTGAACATTTGCTTCAGTGTCTACTTTTCTCTATAC
AACATACCTGGCATTTAATTTAAAAAAAACACACATTTAAAAATGTTAAA
AGACCTATGTGAAAAGATAAAATAGCAGAACCAGACCCAAAGGTGACTCA

Table 4

NAAGTTGGAACGACTAGAGACTACTAGAGACTCAAAAAAAAAAAAAAAAAA
AAAAGTTTATTGCCGGGGGGGGCCTTAAAAAATTGGGGGCCCCGGGGC
GGGAAGAATTTAAATTTAAGCTTTTTTATCCCCACCCCCGGGGGGG
GCCGGGGGCCCAATTTGTTCCCTTTAGGGAGGGTAAATCCCCCCTGGG
>Sequence 3486
CCGGGCAGGATACTTTATTTTTTTAATTTTTTTAGGGGGGAATTTGGG
GGGGGTTTATACTTTATTTTTATTTTTCTGTATTTTTTATATAGGG
TTACTTTTATTTTAATTACTTTAAATGGACCGGCCGAACAGGAGAAAA
GAGAAAAAAAAAAAAAAAAAGAGGGGACAACCCCCCCCCCAAGGAAAAAAA
AAAGAAACCACCTTGAGAGGGGGCCACCCCAAAAAAAAAAGGGGGGGG
CCCCCCCCCCCCAGAAAAAAAAAGGGGGGGCCCCCCCCCCCCCCCC
CCAAACATGACAGAAAAAAAAAGCCAGTGGTTTGGGGGGGGGGGGGAAAT
GATTTTTTATTTCCCAAGGCCCCCCCGCGCCAAAAANGCCTCAAAAAAC
CCCAACACGAGGAAAAAGGGGGGGGGCCCCCCCCCAAGAAAAAAAAA
CCCCCAAAAAAAAAAACCCCCCAAAAAAAAAAAAAAAAAAACCCCCC
CCGGAAGAAAAAGAAAAATAATATATCCCCCCCCCGGGGGGGGGG
GGGGGGGCCACCAAAATAATTTATAAAAAAGAAAAAGACCCCCC
CCCCCACAAAAAAAAANNAATTTATTTACGAGACGGGAAAAAGAGAAA
CAAAACGATAAAAAAGAAAGAAAAAACGAGACAAAGAAAAAGACAA
TGAAACAGCAGAAGAAGAAGAAGAAGATCGACAAG
>Sequence 3487
AGGTACACACTGAAACCACTGTGAGATTAAGAACTTCCACAACCTGTCT
CAGTCTTCAAACAATGGAGCAAGTTCCTTTCTAGGCTGACAATTAGTC
CTGTATTGGCACTGCTGCTGGCTATGAACTCACCACCAAGGTAAACGA
TTAAATTGAACCACCTGGTAGGTGTTATAGTAACAGATGATACTTTATT
TTTGGAAAGTCCAAGTTTGTCTCCTTGGTCTGTTGCAAGGGCAAAAGTGG
ATAAGAAACCAGGTGCGAAAGCATGCTCTGGAGCATTGTCAATTTGCCACT
TTAATAACAGGTACCTGCCGGGCGGCCCGGGCAGGTACTTCACTGG
AAATATGGGCGCCGAGGTGGCCTTCAACTGGATCATTGTTACATGGAAG
AGCCAGATTTTGTGAGCCGCTGACCATGCCTGTTATGGAGGGGCAGCT
TCTGCTGGAGCCTCTGTTTTTGGTCTTCTGGAAGTGAATAACCAACCTCC
ACAGGAAATCGTAGCTATCATCACCTCCATGGGATTTAGCGAAATCAGG
CTATTTCANGCACTACGAGCAACGAATAATAACCTGGAAAGAGCACTGGAT
TGGATCTTTAGCCACCCTGAGTATGAACAAGACAGTGATTTTGTGATTGA
AATGGACAATAATGCCAATGC
>Sequence 3488
>Sequence 3489
ACGAGTACTTTCGCTCTCTGCTTTTGCCAATATTACTTTTGATCTTTGT
TTTTGCCTTTATTTGCTTTTGCTCTGTTAAAAACAGGCTATTCAGAAAGG
CAATAAGGAAGCTGCAAGAATACATGCTGAAAATGCAATCCACCAGAAAA
ATCAAGCAATTGATTTCTTAAGAATGAGTGTCTAGAGTTGGTGCCGTGGCA
GTCAGAGGTCAAAATGCAGTAACAATGGGCAGGACTTCTGCCTTGATGGA
CAAATTCAAACACCAGTTTGAAACACTGGATATTCAAACACAACAAATGG
AAGATAAAATGAGTAGCTCTACAACCTAATAACACCACAACACCTAACA
TGTGGTTAGTCAAAAGAAAAGAGAACTTGTTATTACTACTTTGGATGCTA
ATATGGAAAAAANAAAAAAAAAAAAAAAAANNNTTCCCTCCCCGGGGGGCCCT
TAAAAAAGGGGGACCCCCGGGCTGGGAGAAATTTATTTTAAACTTTTT
TAAACCCCGCCCCCTGGGGGGGGGGCCCGCCCCCAATTTTTTCCCTTT
TAAGGGGGGTAAAAAGCCCCCTTGGGAAAAATGGGCAAAAAANGTTTTT
>Sequence 3490
>Sequence 3491
AGGTACGCGGGGAGTGTGTTGGGGAGGTCAACGGGCTATGCTGGCTTGACA
GGGCTGGGCTCTTCAGAACAGAAGCATGGATCTCGGAATCCCTGACCTGC
TGGACGCGTGGCTGGAGCCCCAGAGGATATCTTCTCGACAGGGACCNG
TCCTGGAGCTGGGGACTCCACTGCCCCCTTCAGAGGTTCCGCTGCCCT
GTCAAACCTGTCCCTGACAGATGAGGAGAAGCGTCTGCTGGGCCAGGAA

Table 4

GGGGTTTCCNTGCCCTCTCACCTGANCGTCACCAAGGCAGAGGAGAGGGT
NCTCAAGACTGTCAGGAGTGAAATCCGGTACATGCAGTCANCTCATGACA
GTCGGCGGGGAAGAAAGAGT

>Sequence 3492

TTATTGACTTAGTTGTGGCTGATNGGAGCTCACCGCGGGGCGCGTACT
ACAGTAGAGCACCAACAGGCTGCAGGAATAACGCATCAGCCCTGATCCT
GCCCCGACGACATTGACGGGAGGCGCGTACCTCATGTTGTGTGACCTACA
GTACAGGTGAGCTGCCCCCTTGACGCACCATGATATCAACTATCACTTGA
ACAAAATGACCGACTCATTATCTTTAATCAAACCAATGATCACCTGCAGC
CTATGGTATATTTTTGCAGCTGTGTAAAGCTATGTGGCATGAAAATGTGG
GACCTATAAATGGCTGATCCAATAAATAGACATTATGGGCAACAGTGTCT
TATCAGCTAGTGTGACTAAGGTTTCAGGAACAGTTGTCTGACCTTACT
ATCCAACGAGGAGTAAGTACTGATTCACCTCTCAGAGGTATATTAACCTAAT
TGGACATCACAGAATGCCTGAAAAATAATTCTTCAGTGCATTAACAGTC
CCCTGGATCTATTAAGTAAGCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAC
CCCCNGGCGCTTTAAAAAATAGGGACCCCCCGGCGGGGGGAATTTTAT
ATAACCTTTTTTACCCCCCAACCCGGGGGGGGGGGGCCCGGAACCCAC
TTTTGTCTCTTTAAGGAGGGGATAAATGCCCCCTGTGGGAAAATGGG

>Sequence 3493

AGGTACCCAGTCGTATCCTCTGTCCGCATGTGTGGCCAGGCCTGACAAA
CACCTGCAGATGGCTGCTGCCCAACCTGGGACCTGCCAGGAGGTTGGA
GCAGAAAGGGCTCTCCCTGGGGTGGTGTCTCTCTAGGGTATTGGGAT
GCATGTTCTGCACTGCCAGCAGAGGGGGTGTGTCTGGGGGCCACCACTA
TGGGACACGGGGTGAAGGGGCCTGTACCTGCCCGGGCGCGGAGGTACT
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTAAAACTATTGGGCGCCTGGGGTTTTT
CTAAAAACCACTTTGGGGGGGCACACACTCTTTTTTTACAAAAATTA
TAATCACCCAGGTCTTTTAAATTTGGGGGAGGGGGGGGGCCCTCATTTT
AAAACCCCCCGTTTTTGGAGGGGTTTTTCTCATAATAGAACATTCTTCT
TAAAAAAGGGGTTTTTATTTATGAAAAATTTTATATCCCCCGTGTGA
AAAAAAAAAGAAATACCCCCCCCCCATACAAAAGGGGGTTGGATTGGGGCC
TCCCAAGGGGGTTCAAGACAAACCCCGGGGCCTTTCTGAATTTGCAA
AAAAATTTTGGAAAAAAATTTTTTTTTTCCCCCATAAATTTTAATG
CAAAAGTGTTTTTGCCCCAATTTGTGTGGGGGGGGCCCCCCCCAAATA
TGGGGAAAAAGGGAAAAAACCTCTTTTATTGGCGAATAACACGGTCT
TTTTGTGGGGGAGAGGGGGGGGGGTCTAACATTTTTCCTTTCCCG
GGGGGGGTTTTAAAAAATTAACCCCCCGCGGGAAGAAAAAAAC

>Sequence 3494

CCGGGCAGGTACCAACCAACATAAGGCAAGCAGAAAATCTGCTGTACC
ACTACGGCTGATCCTCTTTTGCAAGTGCCACCTCCCGGCTGGAGGCCAAC
CAGCACAGTCCATTTCAACATCTGCAAGCACAAAAAGCACAGCACTTAGG
AAGAAGAAAACATTGTCATGACCTCAGCTATCATCATTGCCTGAGTCATT
CTGGCTAACCAAGGAGATCTTGAGTCTCTTCACTTGCCCAATACCTTACTG
TTACAGCTGGTATTTGACAAAGCCAACACACTAAGGCTCTTTCTAACCAA
GGAAATCTCAGTATCTACATCTTCCCGCCACCCCATCAGAGCTGGTGT
GGTACCT

>Sequence 3495

>Sequence 3496

AGGTACTTCTGCTTGCCTCATGANAAGTGGTCTCTGGAAGCCCACTGA
GCTCGGGTAGTGTCTCTCATGATGTNGTATAGACTGTTGCCCTTTGAACC
TTCACGTCTCACAGAGTGTGGTCTAGAATTACACCCACCATGAAGTAG
AGCTCACAGTTCACAGAACAGAGGGTCTCAAAGACAATGTGATTCTGGCC
ACCTCTTTATTCTGTGTCTGCCATCACCAGCTGCGGAGGTCTAAATCC
TGGCACAACCAAGAGTGAGAATCATGAAGTCATTGTCTGAGGCTCCAGCAG
CTGTGTAATGTGATCACCAGCCACCTCCAGCCTGTATGCCCTGTAC
CTGCCCCG

>Sequence 3497

Table 4

TTATTGGACATAGTTGTGGCTGANGGAGCTCGACGCGCGTTATGGACTAG
TTGTGCCTGATCGTATCTATCTGGTGTGTGCCCTCACAAAGTGGGATCTGGT
CCTCCAGGTTCTGTGTTTTGCAGGCGGAGCTGCCGGGCTCTGCTTGCAGG
GGTCTCAGAGCCTCCTTCATTTCTGGATCTACCTGGGTTCTCTGCAGA
GCTTTGGTCCAGCTTCTTTCTCTCTAGGAGCCGAGGAACTGAGGCTC
ATACTCCTCCTCCAGGTCCTGGCGGCTCTCTGCCATGAGATTTTCAAAC
GGGAGAGAGTCCGCGGCTTCTGGAGAAAAGTGCCCATCCCTCTGGCTT
GGAGGGGCTTCTAGTTGTTGCCGAGCTGCTCCTTCTGCTTCTGATAGGC
ATCCCGGAGCAGGGCCAGTTCTCTGAGAGCTGGGTTGCCCTGTCCCCG
CGTACCTGCCCG
>Sequence 3498
>Sequence 3499
CCGGGCAGGTACCCGGCCAGGATTTTTTTGTTAACATTAAAGATTCTAC
TAAATTGTTGCTTTTTATGTGGCGTGGTGATTGTGTGGTCCCAGCGCTT
TGGGAGGCCAAGGCGGATCACTTGAGCTCAGGAGTTTGAGACCAGC
CTGGCCAACATGGTGAAATCCCATCTCTACTAAACGTTCAAAAATTAGCT
GGGCATGGTGGTGACACCTGTAGTCCCAGCTACTCGGAAGCCTGAGGCA
TGAGAATCGTTTGAACCTGGGAGGCGGAGGCTGCCGTGAGCTGAGATTGT
GCCACTGCACTCCAGCCTAGGTGACAGACGGAGACTCCATCTCAAAAAA
AAAGAGAGAGAATGTGTCTGTGTTACCTGGCTTAGGAAATAACAAGGA
CAGAGAGAGGGAGGGTGGGAAAGATATAAAGAGAGAGAGAGAAAGAGCGT
GAGAGAAAGAGAGAGCATGAGACCATGAGTTTGAAGAATGAAAAGGAAG
GAAAGAAAAGAGGCGGGCGCATTGGCCACGCTGCAATCCCAACACCT
TGGGAGTTATCAAAGGCAGAGAAAAATTTGCTCCTGGGAATATCCACCT
ATGGGAAATAATAGCACTTTTCGGCCGACGGAATTAACCAATTTT
TTTTGAATTTTGGCAAATTCAGTTAAATTTAGGGATCAGCCCCGGAAT
CCCAGGCAAACACCGACGAGGGTTTAAAGTTTCCATTTCAAAATCTAT
ATTTTGATGTTTTAGGGTGAACATTGACCC
>Sequence 3500
AGGTACATTAGAAAACAGGACTTAGGCCAAACAAACAATACTGGATACTG
AATACAAAACAGTATGATTTATATTAAGGTTTCCAAAGGTTGCCTGCAA
AGGAGAATATTACTACTAGTCAGCAGGAAAAAATGCATTACAGAACCCAA
GCAGAAACCGCCAAATGTAATTAGGTTAAGAAAAGTTACCCTTGGGCAGT
GTATTAGTTTTCTATTGCTGTGTGACAAATTACCCAAATTTAGCAGTTT
AAAAAACAATACCCATAGCAGTTCTGTAGCTCATGAGTCTGGCACAGTGT
GGCTGGATTCTCTGCTCAGGGTCTTAAAGGCTGAAATAAGGGTTGGCAGG
ACAACATTCCTTCATGGAGGCTCTGGGGAAGAATCTGCTTCTAAGTTTCA
TCAGGTTGTTGGCGGAATTCAGTTCTTTGCTGGCTCTCAGCTGGAGGCC
CTCTCTACCTCAAGGCTGCCTGCATTCCTTCTTATGTGGTCCCCTCCAG
CTTCAAACCAGCCTTCTGCTCTTTCTCATGCTTCATATCTCTCCCGT
CCTCCTGTTTTAGGGGCATATGATTAGCTCAAGCCACAGATATATINTA
AGGTTGATTGTGCGATAGAACATAATTGCAGGAGTACCTGCCCGGCGGC
CGCCCCGGCAAGTACAGTATTTTATGATTTTACACATCATGAATATTT
ACCAATTCAAATCCCAAAGCTTTTGTAGTTTCTGTTACCAAGAATCCCT
ACCCCACTAAACTGGTAAAAA
>Sequence 3501
CCGGGCAGGTACCATGGAAAAAATTGCAATGAAACAATATACCAGCAATA
TAAAAAAGGAAAGAAATTTATTGAATACTACCTTCGCCATTTAGAAGG
AGGCATAACCTTTGTGCCCATTTGGACTCCACCTTCCATCACGCCCTCTT
CAGAGACATCTTCGTATCTGCAAGAAACAAGCAGCGTCCATGGCTGTT
GTCATCCCAGATGCTGTCTCAAGGAGGGGCTGAGTGGCGATGCCCTCAG
CAGCCCCAGTGCACTGAGCCCGTGGTGGGCATCCCTGATAACAAATTAG
ATGCTGACTACATCAAGAGATACCTGGGCGATTTGACTCCGCTGCAGGAG
AGCTGTCTCATTAGACTTCACGGGTGGCTCTAGGAGACGCACAAGGGTGA
AATTCAAAAGATGAGCATATCTTCAGTTCTATGTGATGGGATTTTA
ATATTGACAAAGCCCGAGAGATCATTTGTCAATCTTTGGCGTGGAGGAAA

Table 4

CAGCACCAGGTAGACTACATTCTTGCTACCTGGGCCGGTCCACAGGTTCT
TTATAATTACTACACGGGAGGCTGGCATCATCACGACAAAAATGGGCGGC
CCCCTTACATGCTCAAGCTGGGGCAGATTGACACCAAAGCTTGTGAGAG
CCCTCGGGGAGGAAGCCCTGCTGAGATACCTTCTCTCCCTAAATTA
GGGTAAGGCGATGCAAAAAAATACAAAGTCTTTGGTGGCCTATCACTAA
TGACCTGCTGTGGACTTGGAAGGCTGAACCT

>Sequence 3502

CCGGGCAGGTACGCGGGGGCAGAGAAAGTTTCCGGGACTGTCCCAACGACA
GTCCGGTTTGTAGATTCCCTGATCTGCAATTCTTCCCGTTCCTTCATGGA
TTTGAAGGCTCTCCTTTCTTCCTTGAATGACTTTGCATCCCTCTCGTTG
CTGAGAGTTGGGACAATGTTGGATTACTGGTGGAAACCAAGCCACCACAT
ACTGTAAATACACTCTTCTGACCAATGACCTGACTGAGGAAGTGATGGA
GGAGGTGCTGCAAAAGAAGGCAGACCTCATTCTCTCTACCATCCGCCTA
TCTTCCGACCCATGAAGCGCATAACCTGGAACACATGGAAGGAGCGCCTG
GTGATCCGGGCTCTGGAGAACAGAGTCGGTATCTACTCTCTCATACAGC
CTATGATGCTGCGCCCCAGGGCGTCAACAACCTGGTTGGCTAAAGGGCTTG
GAGCTTGACCT

>Sequence 3503

ACGTACTTATTGTCCATCTGCTCGAAAATGATGAACTCCTGGGTCTGATA
GTGGGCAAAACAGGGAAAAAAGTTGGGACATGCTGCCTGTACCCACATGGT
TGCCTTGTGGTCCATTCTGGGACATGAGGCTCTGTGACTTGAGAGCCT
CGCTTGGAGCCATGGCTCGTTCATACAGCTCTTGTATACCGCTTCCACGT
GGAAGATCCATCTCCCCACTGTCTTTCTGACTCACATGGGGACACGCCG
GTCCACAGGATAAGACACCTGTCAAATGTGACAAATCTGGCACGGGACTT
AATACTGATCATGCTGGAGGACGCCTGTCTACTCAGTTTTTTTTTGGTG
GGGCGGGGGCGGTGATAGGGTCTCGCTCTGTCAACAGACTGGAGTACCT
GCCCC

>Sequence 3504

AGGTACGAGAAATACTGTGGTAGACAGTAGTAGCTCCCCAAAGATGTCCA
CATCCTAATCTTTTGGACTTGTGCTTATGTTACCTTGCATTGAAGAAGAG
TCTTTGAGATGTGACCAAATTAAGGAACTCGAAATGGATAGATTAGCCT
GCATTATCCAGGTGGCCCAATGCAATTGAAGAGTTCTTAAAGAGTTAGA
GAAGGAGAAGGGAAGATGAAAGCAGGGAGTCAGAGGATGTGATTTAGATT
TTAAATGCTATTCTGCTGGCTTTGAAGATGGGGAAGGGGGTCATAAGCC
AATGAATGCAACCAGCTTCTAGAAGCAAAAATGGAAAGGAAACGGATTTT
CCCCTAGAACCTCCAGAAGGAATGCATGTCTGTTGACAGCTTGATTTTGG
CCTAGTAAACCAATTTTAACTTCTGAATTCTGGAATAGTAAGAAAAGA
AATTTCTGTTGTTNTAAGCCACTAAGTTTATGGTAACCTACAAGAGCATC
AACAGGAAAGTATTACAAATGGTAGCTAAAGATTTTGTGCTGATCATTAG
CTCCTGTACCTG

>Sequence 3505

AGGTACGCGGGATCGCACTGATTTACACTCACAACACCCTAGGCTCACTA
AACATTCTACTACTTACTCTCACTGCCGAAGAACTATCAAACCTCTGAGC
CAACAACATAATATGACTAGCTGACACAATAGCTTTCATAGTAAAGATAC
CTCTTTACGGACTCCACTTATGACTCCCTAAAGCCCCATGTGCAAGCCTGC
ATCGCTGGGTCAATAGTACCTGCCCC

>Sequence 3506

>Sequence 3507

>Sequence 3508

AGGTACATTGCAAGTGCTTGTACCTACACAGTATTTAGTAAATACATTG
TGATGTGAGAATCGCAGAAGGGAGAAGATACGAAGGAAAGAAGGGAATAA
CCTGACTGTGGGTATTTTAAAGTCTAGCAGTAATACCCACTCTACTGAATC
ATACTCTGATTTCTAAAGTTTATTAGTTCAACGAACCTTTGTAAATATTA
TATTTATGTGGGACTGTATACTCTCCACCCCGACCAAGAAATTAGGT
TGGCTACGTGTTTTCTATCTTAGACTTCTGGAGGAGAAGGAGCACGGATA
ATAAAGAGGAAGCAGAATGGCTATAGGGATATAATGTCAAGAGGAGAGTA

Table 4

TTGGTTCTAGACTGATTATGATATACCTCCTGGAGAGCCCTAGTGTGCCT
TATTCTGACTGTCTGTAATCCTAGCTCTGCCTCCATTTATATGGAGCTAT
CTCCATGTTCCAACCAGGTACCATGCCCCGACGNCGTTCTGACAAGTACC
AAAAAGACGTGTGAAAAACCAATACTACCACTGGCAACGTAATAGCCAAAT
TAATTGCCGCTTCCAATGAATGACGTAACACCTTTGTTCTGCTCAATCAA
AATGGGTTTAATTAACACCATCACATTCTTCTCTTCCATAATCAAATG
AAATCTAGTGGGCATTCTGGATAGCTGGAACAAGCTTAACTTAACCCAG
ACAACITGCAATTTTAAGGAATTTCTCACTGGTGATCTTATTAGATGCTT
AAGGAAAGCCCATAGGAACCTCAGTGGCCCATGGTTCCAACCGGACAAA
AAACTCTTCTTGGCGATTCCCAATAAATCCTAAGCTTTCTTTGTTTT
TTTCAGGACAATCAAGGG

>Sequence 3509

CCGGGCAGGTACAGAAAAGCAGAACATGACAAAGCCATTAGAAATACCAA
GCATGTCTCCTGGAGGGTAAGAGGACAGTGAGCCCTGAAGCAAGTTGGG
GGGATTGGGAATGATTTTACAGGATGGTCAGAGTTCCGAAAGATGGGTAGG
AATTCAACAGGAGTGAGAGGTAGAGCACAAGCTTAGCTGAAAGAACAGCA
TAGAGAAAAGACAAGTTATTGGTTACTTGAAGAAGAGTTAGTGAAGAGCC
TCAATGCCTAGCTAGGCAGCTTTATACCTAATTTCACTGGGTGATGAGGA
CTACTAAAGGTAACCTGAGTAGGGAAGTGACATCATGATAGCTATAATGAC
TAGGCTGGGGCAGTGGGATATCAGTCCAGTTAGCAGATCAATAATCTGGA
CCACTTTGAGGAAAAGCANAGGCATCGTAGAGAANAAGACCTTAATTTCA
GGCCTTATTTTTAGTGA AAAATGTCTGAATTTGTGGGGGGTGTGTGTGTGT
GTGTTTTGTNTAAGAGAGAAAAAATGACAGAAAGTGCCTTAGAAAAAAG
AAGAAGAAGACAATTTGGGTCTTGGACATTACCTTATAAAATTGCTGAAA
TGAAGACCAAGCTCTAGCTTTCATGATTTTATACTTTGGGGGAGGGGGG
GAATGAACCTTGACCACCTAACCTTTTGGTCTTATCCATTTCCAGGGTTT
GGAACCAAGCTGGGAGGAAATAAAAAGCTTTTTTTTTTACCCATGTTGA
AATTAGACGGGTGGGTAGTTTTTTGAATTTGGGGCACCATAAGACGTGG
TCGTTTAAAATATGAAACACGGCTGGAGTATTTAA

>Sequence 3510

CCGGGCAGGTACAAGTAAGTATTGGTTCCCCTGAGTTCTGTGAGCCACTC
TAGCAAAATTAATCAAACCCAAAGAGGGGATTGTGGGAACCTCAACTGGAA
ACTAGTTGGTTAGAAGTTCTGGAGGCTGGGACTTGCAACTTGGGGAGGGG
AGAGGGTGGTCTTGTGGGACTGAGCCCTTTACTTGTCTGGATCTGATGTTA
TCTCTGAGTAGATGGTGTGGAAGTGAATTGGAAGACATCTAGCTGGTGT
CCACTGCTTAATATGTGGGGAGAAACCCACACACATTTGGTCACAATTGT
CAAGTCTTCTTAATGAACCTAATCACAAAAATAAGAC

>Sequence 3511

CCGGGCAGGACCGGGGACCTCAGAGCTGAGCTGGGCATGAGTAGATGCT
CAGTAAGTGGTGCACAGGGTTGGTCCCTATGGTGGAGGCCCCCTAACACC
GCCCCACCCCTCATGTTCTCACAGCTCCACGCACTGAGCACGGGCAT
GAAGGCCATGATGTCAGAATTCTGCACCCAGGGAGCTGAGATGTGCCGCA
GGGCCTGTGGCGGACATGGCTACTCAAAGCTGAGTGGCCTGCCATCACTG
GTCACCAAATGTGCGCCTCCTGTACCT

>Sequence 3512

AGGTACCGTGTTATGCAAATTAAGCACTTTCTTCTAAATTCACATGAAC
TTTTAGAGACGTAGACTATGTTATTGAAGTAACTCATCCTAAGTGTCTGT
AGTGATTGGAGATATTCTTGCTTATCAAATTGAAGTATTTATAAGTGAGT
GACGTGATGTCTGAGATCTATCTTAAAGTAATCCAGTAGGGCAAAGATAA
CTTGAGATTGGCCAGTCTTGATAATTTTGAAGTAGGCTGATGAGTACG
CGGTAGCCACCTCATTTTACAGAGTTGAACTGAGGCTCAGAGACTGAA
AGTTAAGCCTGAGGTTGCAGTCAATAAGAGGCAGAGCTGGAAGTGAACCC
TACCTGTGTCTGACCACAGTTCGTGTCTGACGGCAGGCTAGTCTGCAT
CACAGAGTGTGGAGTAGATGGTGCATGCCTGCTAGGATGGGCTAGGTATC
ACTGTAGTAAGAAACAGCCCCAACTATGGAAATGTACCTGCCCC

>Sequence 3513

Table 4

ACGTACGCGGGGAAAAGAGTTGGTTACAGATTCATTCTGTGTCTCATGGC
GCTGTGCTCTCTTCCCTAGAGAGGATCTAGACTTTTCATCTGTTTACACG
GGAAGAAGTAGTTACAGTTTATGGTCTCATTTCTCATATAAACTGTGAAAA
TTCTCCACGGCTTCACATGCTAGTTCAGAAGATATTGATGCCTTGAGAAT
AAAGCATCTGGTTGTAACCTCAGCAGTTTTATTTAAAGTATACCTAAT
ATAATTGTCAACCACATTACTTTAGAAAACATAAAACAAAAGATAGTTACA
CATATTTATTTAAAAAATGGTGACCGGGTGCCTGAGGCTCAGCCTGTAAT
GCCGGCACGTTGGGAGGCCGTGACTGACAGATCACTAGGTGAGGAGATCG
AGACCATCCTGACTAACACAGTGAAGCCCTGTCTCTACTAAGAATGCCAA
AAATTAGCCGGACGTGGTGGCACGCATTTCTAATAATTTCTCAGGCGATG
CTGCTGCTGGTGGTCTTGGAGCTTGTCTGAGTTGCAAAGGAGAGGCC
TTTGATGGGAAAAATTGGAAGAGAGCAGTTGGATAGAAGGTCAAGACATA
ACAAGGTCAAGAGAATGCATTATATTGCTTTTATTTCTGGGTATGCTTTT
ANCCAGAAAAGAAGAAAGGAANAGATANCCNGAATTATAGATTTAAGATCT
ATCCTTAACAAAGAGAAAGAGTGTGAACAAAAAAGAGAGAGAGAGAGAGAG
ATACCGGCCCGGGCGGCATTCCCGGGGTTATTTGGGCCCTCCCTCCAAT
TTAGGAGAGGGTTTCCCAAACCCCAAAAAAACCCCCCCCAGAGGGTG
CC

>Sequence 3514

AANCCTGCAAAACATTACACTTCTGTGGGCTNTCTTGGCAGAGAGGGAAGT
CAAAACAAATGCCACTGATGCACAGCCAGGCAACACCTTAAGTCCCTGCCA
CAATTCACACTCCAGAAAGGCAGAAGTGATTTACAGAGTCCCAATTGTGG
ATTCCAGTCAAATTTCTGGAAGGGATCAACCCGTCTAAAAGGAAAGAACTA
CAGTGGCCCTGATAAATAAATCCGTTAAAAACCTGGGACAAATACGGGGA
GGGACTGGACCCCCCTTGAGGGCCTTTTAGGGCAGGGTGATTCCCCGCTG
GTGCCCTTTTCAAAAAATCCGGTCTTGCGCGGG

>Sequence 3515

AAAATAATGTCCCCAATCCAAAAAATCCCCCTGGAGGGGAGCCACC
GTCCCAATGTGTGTTACACTTAAAAGAAGGTAAAAAGGATCCTCTGCTA
GTAAGCAAAAGTCAAATGAGATTCTGCTTANGNNANAGTGGGGGGGTGGA
CTGGGTGTCCAGGACGTGTGTAAATTATTAGATATTTCTCCTTTGNCGCT
AAACATCTANTTAATACTTATTCCGTCATNNNTTTTGTGTTGAAGATGT
GNGTGNNTGACAGAAGTGANCAGGCCCATCGATTGGATTATTATNTANCC
CCAAAGGGGGGATNNNTTACTCCCTTTATTTCCGCTTATNATGTTAT
GATGTCNCTNNTNCTNNNTTGNNTAANTAANNNNCNNTNTTTNAAATNG
TTCACACGTTTGAATNTTATATTAGGTNGATTAGAAGCTACTACTNTNG
AANTAACAGAAATTTGTCTTTGTTGTCTCC

>Sequence 3516

AGGTACGCGGGATAGTTTTTCCCATTAATTTCTCAAGGAACACTTGGAT
CTTTAAGCACGGAACATAATCATGATGTTAAAAACAGAGAAAAATAAGGCT
TTATAAAGTTAATGATTATCATCAGTATGAATTTAAGGTTTGTTTTAATT
TCAAGATTTGATTTTTTATACGTGTAATTCTATTATCTACCCAAGCAGAT
CTGTAGTGGTTCCAATTAGACTTCTCAAACAGCAAAATTTATCCTGATTTT
ATTTGAAAAGCCTCTTGGATTGATAGTATAGTAGCTCAGGCATTGGAAAC
TTTCTGCAAACTGTTTGGGTTTGCAGGCCAGATGGTCTCTGTGGCAGCT
ACTCAGCTCTGCAATTTCAGTGTGAAAGAAGCCATACACAGTACCTGCCC
G

>Sequence 3517

CCGGCAGGTACCAACCCCTTCTTGATGATTAATTTAGTGACCTCGCTTAA
TCTCATCTGCCCAAAGGACGCCCTTGGCAATTGCTACTGGACCTGCACTA
ATCATGCAGCCTGTGTGAGCCAATCATCTGAAGGAAAAGATAAAATTATCCT
CTGTCTCAGGAGAAGTGTCTTCCACTGAACCTGAACCAGGAAGAATATG
CCATAACTGTGTGACAGGCATCTTATAACAACTAGAGGGGGCACCATCC
TCGGGATGAAGTTAATGCTATGAATGATAACAGGAGAAACATACTTAAGT
CCTGAATGATACTGCTGTTGAGCCTGAAGTCTGTCCTAATTTTCTATTA
TTGTTACATAAGAAATCCATGTCCTTATATACCAATTTGACCCACGTCTT

Table 4

GCAACAACCTGGAAAGTAAAAGCATTTAATTGGTCTATCATTCATATAGAC
ACCAACTAAACCTGATTTTCTCCCTTGAATAAGCAAAGAACTAAGTTA
AAAAAAAAACAAAAACGCCCCGTACCT
>Sequence 3518
AGGCTAAGGGGAATTGGAGCTCCGCGGCGGCCCGGGCAGGTCCGCGG
GGGAGAACATGGACGTTAATATCGCCCCACTCCGCGCCTGGGACGATTC
TTCCCGGTTCCGATCGCTTTGCC
>Sequence 3519
AGGTACGCGGGGTGGGTCCAGGAGGCAGAACTCTGGGTGTCTACCATG
GCCTGGATCCCTCTACTTCTCCCCCTCCTCACTCTCTGCACAGGCTCTGA
GGCCTCCTATGAGCTGATACAGCCACCCTCGGTGTCAAGTGTCCCCAGGAC
AGACGGCCAGGATCACCTGCTCTGGAGATGCATTGCCAAACCAATATGTT
TTTTGGTACCTGCCCCGGGCGGCCGAGGTACCTGGGCTATGAGTATGTCAC
TGCCATCCGGAATCTACGGGAAGGCACATGCCCAGAAGCCCCAACAGATG
AATGCAAGCCTGTGAAGTGGTGTGCGCTGAGCCACCAGAGAGGCTCAAG
TGTGATGAGTGGAGTGTAAACAGTGTAGGGAAAAATAGAGTGTGTATCAGC
AGAGACCACCGAAGACTGCATCGCCAAGATCATGAATGGAGAAGCTGATG
CCATGAGCTTGGATGGAGGGTTTGTCTACATAGCGGGCAAGTGTGGTCTG
GTGCTGTCTTGGGCAGAAAACTACAATAAGAGCCGATATTGTGAGGATA
CACCAAAGGCAGGGTATTTTGTGGAACAGTGGTGAAGAAAAATCAGCTTCT
GACCTCACCTGGGACAATCTGAAAGGCAAGAAGGTCTGCCATACGGCAAT
TGGCAGAACCGCTGGTGGGACATCCCCCTGGGCCTGGTCTACAATAGGAA
CACCCCCGAGATTTGATGAATTTTTCAGGGAAGGGGG
>Sequence 3520
CCGGGCAGGTACTACGCTTCCCCCTCCGTGATAACCAAACCCCCACAAAC
CACTCCAAATACTAAAAATAAAATAAAATAAAGTATGGGGTTCCTAGGGA
ACTGACTTTGCCAGGACATACCTTTCGTTGGGGCGGAATGCACCGAAAAAT
CATTGGTAGGAAAAATAATTTTTTTTTTGGAGAAAAATTTGGAAACCTTT
TTCCCAAAGGGCCCGCAAGATCCTAAAAAAAGCAAGAGGCCGCGCAGAAA
CCGAGGATCCCCCTCACAGGCGACACCCAGCGGACCTCCGCTAGGGTCC
TGACAAAGAATGTCCACTTCCC
>Sequence 3521
AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTAATTGCAACTGCTTTTTTGGCGTGCCTC
TCTTACATAACCAAAATTGATTAGTCTGAACAAGACAAGACTGTCAATAT
TGTAAGACTTTGGTATGTGATACCATAAAATACTGATTGGATAGCCATC
CTAGTCACTTACCAATACTGACTATAAGTTAACTCTTAATTCTAAGCTAT
CTTAAAAATGCATATATATACTTCTTGCATGGAAGAGCAAAACAAATTCAA
GTTGTCATGCCTGATAATTTCAGATGCCACCGTATAGCAAAGGGTGAACA
TGTTTTTTCAACCTTTAACTTTTACGGTGTGTTGAAGACCAACTACTCC
TTAATATTTATCAATGGATTAAAAAGTTAAAGATTTTGCAAATTTATCA
ATTTGGGTTTTGTACCTGCCCCG
>Sequence 3522
TGTGGGTGAGTTGGCTGCCGGTGAGTTGGGTGCCGGTGGAAGTCGTGTTGG
TCCTCAGAATCCCCGCGTAGCCGCTGCCTCCTCCTACCCTCGCCATGTTT
CTTACCCGGCCTGAGTACCTCGGCCGCCCGGGCAGGTAAGTGTGTTGAGGA
GAAGGATCAGCTATCCAGCGACTGTGAGCATGAACAAGAGCCAAGCCTAG
AGACATAATCATCTTGACCCCTGAGTTACAGGATTTCGGCTTATTTTCTT
CTTCTTCTAAACTCGGGCAAAATGGCTGAGCTGCCAAATTGGACGACCC
TCGCGGCTTTCCCGAGAAAGCTCTAATACCAAGGACACACAAGCTGGGAA
GAAAG
>Sequence 3523
AGGTACTCCTCATACTAGGGCTGGTGGCGGCTATGGGATGAGGCTCCTCT
GCCTTTGGAAAGGAGAGGAAGAGTGGGAAGGACTGCATCTTGTGGTTTGA
CAGTCAGCTCAGCAGTAGTACCTGCCCCG
>Sequence 3524
CCGGGCAGGTACCAAAAAAGACTCTCAAAAACCAATACTCCCACGGGCAGG

Table 4

GGAATAGCCAAGTTTGTGCGGTTTCCAATGAATGACATCAGCCCTGTGT
AGGTCTCAATCAAAATGGGTTCAGTTAACACCATCAGTTTCTTCTCTT
CCAGATCCAGTTGAATCTTGTGGGCATTCTGGATAGCTGGAACAAGCTT
AGACATGAACCCAGACAACCTTGCAAATTTCAAGGAATTTCTCACCAGGTGT
ATTTCATAGGATGCTCAGTGAAAGTAGCATAAGGAACTTCAGTGGACCAT
GGGTTCCAGCGGGACAGAAGAGACTGCTCCTCCGACTCCCCAGTAGAT
CCTAAGGCCCTTCTCCTTGTCTTGTCCAGGGACATCCCAGGGAAGGTGA
ACTTGCCAGGCAGATGCGATAGGCAGCGCTCAGAGGAATCCGCTGCAGC
TGCACACAACCTCAGCATGATGAAATCGTATTTGAGATCAAGAGAGTCTT
GTCTGTGACCAGTAGAATTCTCTCCTTCTCATTGTTCCAGTGGTCTATCT
TTGTCAAGAGCCAGAAGCCTTGAATGGTCTCTCCAGAAGTCTCAGCTACG
TGACCTTTTTCAGTCTTCCATGGCAGTCTCAATGGCCCCCGGCCGAGGTAC
AGTCCACTAGCACGGCAGCTATAGTGTGGGCATCTAAGAGTGCCCTGTAA
GCATGTGTGGCCAGGCTAGGGCCATGGGAGAAGCA

>Sequence 3525

AGGTACGGCATCATCACCATGTGAGGCCTGACGACCCCTAAGCTCCGGGT
ATACCCGCACAAAACCTCTACGTCCCTAATCGGAAGGTGAATTCTATGT
GCTGGGCCTCACTGAATCACTTGGATTCCACCTTCTGCTGTGCTTCGTG
GGACTTGCAGATACTCCAAGCTGTGCCGTGCTGCTCCAGCGTCGCTGTT
CATAGGTAGCTTCCAGGAATGCGTCGGCCTGGCATGCTTTGCAAGTTCC
AGATCCCTGATGCCCCGTCTGTGCCTGGTCCCTGAGCATCCACGCGTAT
CACTCTTTCAGTACCTGCCCG

>Sequence 3526

AGGTACAGGAAGCAGCAGAAAGGCCCTCGGAGCTCACTGGGTCCCAAGC
AGCCCATTCCTGCCTGGCAACACAAAGATCCATCCGGAGGGCGGCCAGAG
GAGCAGGGGGTAAACTCTACAGGGAGAAGGAATTCTCTAGCTGAACTTT
GTAACCATTTGAACAGGGCAAGAAGCCTCCTGGCCAGAACTCAGGGGAGG
CGCGGAATCTGGCCTGCAGACTTCACAGGCAGGGGGAGGAACTAAAGCCC
TTTCTCTGGGGGCTGGGAGATGGATAGCATTCAGCAAATTTCAAGCCA
TTCTCACCTCCGCCTAAAACTGACTCTGTTACGGGGGCATAGTGAGAG
TGAGACCAGCCCTCAGTTTGCCTGGGAGCTGGGTGAGGCCAGTGAAGTGT
C

>Sequence 3527

CCGGGCAGGTACCTGGCTTTAACTTCATATCATCAAAAGAGGCACTGAAG
AACTAAGAAAATCAGTCTTGAATCACCAGTGTACCCCTCCCTAATCCCC
TTGCAGCTACAATGTGGTGCTGAAACATTTCCTGTGCTGGGGAGAGGGG
AGTGCAGCAATGGTGAGGTATTGAACTCAGTGTGCCCTGTTATAGCAGA
AAGTAAACCAAACTCAGCTGATGCCACCCACAGAGGGAGCATT
TAACTAGTCTTACTACAGTCACACAGTTCTAGTGATGATAGCCAAAGAC
AGGCTTGTGTACCCACATCCCAAGCTTCAGGTGGCTCACAACAAAGAAAG
AGAGACCCTGTTTGTGGGAGAAAGTAAGGAAATAGAACAAAGAGTCTCT
GCCAGGTAATCCAAAGAACTTTACAGATGTTGTCCAAGACTATCAAGGC
AGTATCTCTACTAGTCTGCAGGACCACAACATTGGTGGGCTTTGCCCCCT
AAAGTAGATACAGTGTAATCAACACACTCGAGTTTTTGAATATCTGGA
AAAGTCTTGGCAAGAAGAATCGTTTACCTCTGACCGTT

>Sequence 3528

AGGTACACCTCAGTCCTACAACCAAGAACCTACCCATAGAAGTGAAGCAG
GAAGCTGTGTCCATGCTCCTGACATGAGAAAGTCTTGCCAATGGGGAAAG
ACAGGGGAAAACAGAGACTAGCTCAAGTCACAGGGTGAGTGTGAGCAACT
TACCCAGGGAGGACGTAAGTGCCAGGTTCTCCAGAGTCACATCACGGTAC
CTGCCCC

>Sequence 3529

AGGTACAGAAGTTAAACAACAAGAGAGATAATCTTGAAAGTGGCAAAAGT
GACTTATCTCACTTAAAGAGTCTCAATAAGGCTGACAGCTGATTCTCT
TCAGAGACCATGGAGGTTAGAAAACAGGCATGACATATTCAAAGTGCTGA
AGGAAAGGCTATCAAGCAAAAGTTCTATCTGCAGAAAACTCCTCCAATT

Table 4

TTTAAGGAGAAATTAAGGCATTTCCAGATAAACATAACCTGAGAGAATTT
TCCACTAGTAGACCTGTTCTACAAGAAATACCAATGGAAGTCCTTCAGGC
TGAAATAAAAGGGTATTAGATCACAATTCACATGAAGAAATAAC
ACTAATAAGGTAAGTGCATAGGTAAATATAAAGACAGTATAACTGTATT
TTTGTTTGTAACATTTTTTCTTCTGTCTGATTTAAAATACAATGACATTA
AAGCAATAACGATAAAACTATGTGTTTGGCTAATAGTGTATTTCAGAAGTA
ATTTGTGTAACAATAACACAAAAGAAAAGGGTAGAGAACAAAACATTTTAG
AACCAAGATTTTATATACTATTGAAAATAACTTGGTATTAAATCTACCTA
CATTGTTATAATTGGGATAATATTAATACCACGGATTAAAGAAACCACTAA
ATGCCCTTCTAATAGAAAATACAAGGGAATTAATGATTCATTTTAAATACC
GATTTTTATAAAGAGGCCATTTTTGGAGAGGCCAAAAGACACCTTTGAA
ATCAATTACCAATGGTGACATAATCTACCTATAGGATTATTAATGAAATG
ATTAATAAC

>Sequence 3530

AGGTACGCGGGGGCGCCATTTTGTCTCGGCAGCGGTGGCCGTAGCTCCA
TCGCATTTTATGTTTCTGGCGAGAAGGGAACGGAGTTTTCATCAGGTAGA
TTGGTTTTTGT

>Sequence 3531

AGGTACCAGGCTGTAGATTTGATAAGCTAGATGCAGTAGACCGAAACCAT
CCAAAACCTGTTTAGCTTCTTCTCCATTGGAGTTTATTGGGACAAACAG
GAGAGCCAGCCATTGTCTCCAGTACGCGGTATTCAATTTAAATGTTGCTA
ACCTTCTTTCCCACTGGCTCTGTATAAAAACTTCTGGACCAAAAGCCA
TCATTGGAAGATTTAAAAGAACTCAGTCTCGGTTGGGGAAGAGTTTGCA
AGAGAGTTCTAGATGATGCTGTGATGACATTGGAGATGCGCTCTGCATAC
GCTTTTCTATACACTGNGACCAAAATGATGTTGACTTAATTCCAAATGGG
ATCTCCATACCTGTGGACCAACCAACAAGAGAGACTATGTTTCTAAGTA
TATTGATTACATTTTCAACGTCTCTGTAAAAGCAGTTTATGAGGAATTTT
AGAGAGGATTTTATAGAGTCTGTGAGAAGGAGATACTTAGACATTTCTAC
CCTGAAGAATAATGACAGCAATCATTGGAATACTGATTATGACTGGAA
ACAGTTTGAACAGAAATCAAAGTTGAGCAAGGATACCAAAAAATCACATTC
TACTATACAGTTGTTTTGAAAGGCTTTCCACAACTAACCTTGGATGAA
AAGAAAAAATCCTCTTTTCTTACAGGACGTGATAAGCTGCAATGCAAG
AAGCTTACAGAAAAATGGAAATAGTATTTTGTCTGTCGGAACTTTTCAGGG
AAAGAAATCACCCACATCAATACCTTGCATAAATTTCTCTCCCTCCCTAGA
TTCTACATGGAAAGAAGG

>Sequence 3532

CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGAGACAGAGTTTCG
CACTGATTCACCCAGGCTGGAGTGCAGTGGTGCGATCTCGGCTTACTATA
GTGTCTGCCCTCCAGGTTCAAGCAATTCTCCTGTCTCAGCCTCCCAAGTA
GCTGGGACTACAGGCTGCACCACCACCCCGGCTAATTTTGATATTTAG
TAGATATAGGGTTTTGCCATGTTGTCCAGGCTGGTCTCGAACTCCTGACC
TCAGGTGATCCAGCTGCCTCAGCCACCCAAAGCACTAGGATTATAGGCAC
ACACCACCATGCCCTGCCCCAGGCTGGTCTTTGATTCCTGGACTCAAGTA
ATCTGATAGCCTCGGCCTCTCAAAGTGGTGGAATTACAGGCATGAGCCAC
TGCATCCAACCTATTCGGCTTCTCTTGTCTTACCCTTGGTGCTAAGCCTG
CCCCAGCTAAGGCCAGGGCACTTAGAAATGCTCGGGGTTTCAAGTTAAGT
TGGAGATTAACCCATGGCAGATAACCCCCAGTCAGGGGGTACCT

>Sequence 3533

GACCACAGGGTGTGCCACCACACCTGGCTAATTTTTTAAACATTTTGTAG
GGATCTTCCCTTCTGGCCTCCCCAGGCGCTTGAATACAGGTGTGAGCC
ATCGCACCCGGGCAGAAATTCTTAGTTTCAATGAAGTCAATTCATCAGTC
TTTTCTTTGTGCTTGGTATATTTTGTATTACATTTGAAAAGATTTTACT
CCAAGGTCATAAATTATCTCTTAAGTTATCTTTAGAAAGTTTATTATT
TTGCCCTTCACTTTTAGATCTACATTTCTATCTGATTGATTGTGTGTGTG
GTGTGAGGTAGAGTCAAGATTCATTTTTTTAAGTATGAAGATCCAAGT
ACCCTGCAACATTTATGCAAACATTATCTGTCTATTCCAATTGCATGGC

Table 4

AGTATTGCTTTTGTCTATAAATCAACTGACTGAATATGCGTGGTCTGTTTT
CTAGTACCT

>Sequence 3534

AGGTACGCGGGGTCCCAAGATGGCGTCGAAGATAGGTTTCGAGACGGTGGA
TGTTGCAGCTGATCATGCAGAAGCCGACATCCAGTGCCTTACCTGTAT
TTCCACATGGGGGCAGCCGTGCTGTGCGCTAGTTTCATGTCCTTTGGCGT
GAAGCGGCGCTGGTTTCGCGCTGGGGGCGCACTCCAATTGGCCATTAGCA
CCTACGCCGCTACATCGGGGGCTACGTCCACTACGGGGACTGGCTGAAG
GTCCGTATGTACCTGCCCGGGCGGCCGTTAAACATGTGTCACTGGGCAGG
CGGTGCCTCTAATACTGGTGATGCTAGAGGTGATGTTTTGGTAAACAGG
CGGNGTAAGATTGGCGAGTTCCTTTTACTTTTTTAACTTTCCTTATG
AGCATGCCCTGTGTTGGGTTGACAGTGAGGGTAATAATGACTTGTGGTTG
ATTGTAGATATTGGGCTGTAAATTGTCAGTTCAGTGTTTAATCTGACGC
AAGCTTATTGCGAAGAGAAATGTTTAAATGTTACTTATACTAACATTAAT
TCTTATTATTGGGGAAAGGATATGGTCAAATTGGGTGTGAGGATGGTTA
AAATAAATGATTGGGAATTATATTAGGAATTAGGAATATGATCTTTGACA
CCTATATTTAATTTGGTTGTTGGTTAAAGAGTATCATATTGGTGTTAAAA
TTTGATTAATGTTTCATTGTACAAGGATTAAGTTCCTTTGACTTATAGGTAT
GTTGTGATATTTACCATTA

>Sequence 3535

CCGGGCAGGTACACCGGTTTGTGCGTTTGTGCGTGGCCCTGAGTCGCTCC
TAGGGATGGGGTGAGTGAAATTGATGTGGAGTGGCCCACTCTTGCCGCAG
ACCTCTGGGAGCCTACCTGGGGAGACCCCATGATTCTCATGAACATCTGA
GCTGGCAGGAAGAACTTCCTGGAGAGTTGACAGAGATGGAACTCTAGCCT
GCATGGAGCCAGAGGGTTTGTGTTGGGAACAGTTGCAGTGGAGCATGGC
TGTGGATATCCATAACACCATACTCCTCTAGGCAGCTCTAGCCTTTGTTG
GCTGCCAGACCTGGACAATAGAGGGCTGGCTTGCTTGTGGAATGGGACCA
GTC

>Sequence 3536

AGGTACGCGGGGGGAGCAAGCAGGAAGTGAAGTGAAGGGCCACCCTGGGAG
GAAGCCGACTAGGCGAATTCCTTACTGACCGGCCTGGGCTGCTCTGAGA
CATGGAGGAAGCCAGAAGGTGGCTCGAAAAATCTGGTGAAGAAGCGTGAA
GATGATTGTCCTTATCTGCGTGATTGTTTTATCATCATCTCTTCATTG
TGCTCTTTACCACTGGTGCCTTCTCTTAAGTAACAGGGAACCTCTCCAC
CTGCCCTTCTCTTCAGGGACAACCTCCATAAATGTGTGCCAAGAGGGTC
TCCTTTCCTGTCTTCTCTACAGAGAAT

>Sequence 3537

CCGGGCAGGTACACCGGCATGATCATAGCTCACTGCAGCCTCAAATTCCT
GGCTTCAAGTGATCCTCTCAACTCGGCATCCCAAAGTGCTGGAATTACAG
GTGTGAGTCATCATGCCTGGTGGGTGTCTATCTTATAAAAAGCACTAAAC
TTAAAGATTTAAAGGTGAGAGCCTGTATTAGGCCATTCTCATGGTGCTAT
AAAGAACTGCCCAAGACTGAGTAATTTATAAAGGAAAGAGGTTAATTGA
CTACAATTCCACATGGCTGGGGAAGCCTCAGGAACTTTCAATCATGGT
GGAAGGGGAAGCAAACATGTCCTTCTGCACAAGGTGGCAGAAGAGAGAAG
TACCT

>Sequence 3538

AGGTACGCGGGGTCAATTATTACCCTCACTGTCAACCCAACACAGGCATGC
TCATAAGGAAAGGTTAAAAAAGTAAAAGGAACTCGGCAAATCTTACCC
CGCCTGTTTACCAAAAACATCACTCTAGCATCACCAGTATTAGAGGCAC
CGCCTGCCAGTGACACATGTTTAAACGGCCGAGGTACACGTCTCTGTCTG
GGCCTCGGCCAGGGTGCCGAGGGCCAGCATGGACACCAGGACCAGGGCGC
AGATCACCTTGTTCTCATGGTGGCCATTGCCTCCTCTCTGCTCCAAAAG
CGACCCCGAGTCAGGGATCCCCGCGTACCTGCCCC

>Sequence 3539

ATTGCGCTACCCCGCTGGGAAGGGCGGATTGGTGTATAGGAGCGCACAT
TCCCGATTCAATGTGAACTGAACACGCGCGACCTCGGTCCTTACGGTTG

Table 4

CTGAGAAGCGGTATAAGGATTACATCTGAGGGGGTGAAATCGGGTAATC
TACAGAAATCAGGTGAGTAACGTCAAGAAAAAACATTGTGAGACAAAAG
GCCATGTGAAGAGGGCCAGCGAACACTGTAAAAGGGCCACGATTGTATGC
GATATATTCAATGAGATACGGCCCCACCTGACGAGACGATACGAAAAATG
GTCGTATGAGACATGACGTGAGGTGATACCAGAGGTGATAGAGGAGAGCC
GAGGGGTGTTCTCATGGGAGGTGCCGTCGAGGCCTATATTGTACGACCCT
GTGAGGAACAGATGAGAGGTGTCACTTTACACTAGGGTGAGGGGGCCTT
TTATGATATA

>Sequence 3540

AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGAATCGATCTCTTTTAATT
ATTACGCCAATTTTGAGTAGTCAAAGTCAGAGCAGTCAATCTGTGTGTG
AGCCGAGGCACAACCTGCTGAAGCGTGTCTGATGTGTCCAGGGCGACGCCG
GCACCTAGCCTATGGGACTAAACACTGCGCTGGGGAGCTGCCACGCGTA
GGATGCACGCAAAACCCTCGCGAAGTGTCTCACAATTACACTGACTTTGT
GGACGGACTGCAACTGATTTTAGATAAACGCCACCGAGTGCCCCACGAAC
TGTGT

>Sequence 3541

AGGTACACTTGGAGGAAGGCCAAGCAGGCGACTTGAAAGATAAGTGCCCC
ATTGACCTTTTACTTAGAGTTTATATGTTGGCTTACTTCTGGGTTCCTA
CAACCCTTCTCTGATTCTTCCCTTGTGGTTGGTTGTCCATGTGTGTGCG
TGGCCTGCTAGTCCTTGGGAGGTGAGCATGTGCAGTGTGTTTACTGGAGT
TGTACCTGCCCCG

>Sequence 3542

AGGTACAGGACACAATGCCCCAGAAAAGTAACAGCCGTCATTTATGCTA
GAAAAGGAAGTGTCTCCAGAGCATAGAGAAAATAAGTTCTCTGTTGAT
GCAACAACCTGTTACTTCACAACAGTGTGTTTTAGAGACCAAGAACCAAA
GATCCATAATGAGATGGCATCAACATCAGATAAAGGTGCCCAAGGAAGAA
ATGACAAGAAAGATTCTCAAGGAAGAAGTAATAAGGCATTACATCTGAAG
AGTGATGCTGAATTTAAAAAGATATTTGGCCTTACTAAGGATTGAGAGT
GTGCCTTACTCGAA

>Sequence 3543

AGTACAGTGGTGTCTGCCTGTAGTCCCAGCTGGTTGGGAGGCTGAGGCGG
GAGGACCCCTTGAGTCTAGGAGTTAGAGAACAGCTTGGGCAACAAAGCGA
GACTGTCTTTAAAAAAAATACACACACACACACACACACACACACACA
CACACACACACACACACACACACAAAGACTGAAATGGAAATGAGCCGA
GATCGCGCCACTGCACTCCAGCCTGGGCGACAGAGTGAGACTCTGTCCCA
AAAAAAAAAAAAAGAAAAACATAATGTCCCTGCCCGGGCGGCCGAGGTACC
TTTTCATAGAACTTGGCTTCTATGTGAGCACATCTTACCTGAAGTTGTTT
CAATGCATTAATTCTTCTTTTACTGCTTTAGGTAAAGTTTCGATGTAAC
TGGAAGGGGTGAGAGGGACATTGACAAGTCCCTCCTGTAAAAGCTGACAA
AACTCGAGGATTCTGCATCACCTGATCTGAGAGCTATTCTGGTTACTTGC
ATTTTTAAGCAGCTTCCACGGAATTTGAAGGAACCCCATCTGAAAACTG
TGAAGTGGCCATCTGAAAGGTTTTATGCCCTCACGCCTACTGGGGGAGGG
GGCGGGGACCCTAAGCTTCGCTAGCTTTGGGGCTGCGCCCCCGGGTACC
TGCCCCGGGGGCGGTGTTAAAAACAGG

>Sequence 3544

AGGTACAGGCTGTGATACATGTGGCGATCGATCTTCTTAGATTACGGTA
TCTTCTGAGCAGCCGGCGAAAATCCTCATTCTCCTCATCCATGTGACCT
TCTCTGGCATTGCGGCATTGGCTGTACCTAGTCGATAGTCGCTGGTTCAA
ACAGTGAAAAAAATATGTTGGCTTTGACAGTTGGGACAAATACCAGATGG
GAGATCAAAATGTGTATCCTGGACCCATTGATAACTCTGGAATTCTCAAA
GATGGTGATGCCAGTCACTTAAGGAACACCTTATTGATGAATTGGATTA
CATACTGTTGCCAACTGAAGGTTGGAATAAACTTGTGAGCTGGTACACAT
TGATGGAAGGTCAAGAGCCAATAGCACGAAAGGTGGTTGAACAGGGTATG
TTTGTAAGCACTGCAAAGTAGAAGTATATCTCACAGAATTGAAGCTATG
TGAAAATGGAACATGAATAATGTTGTAACCTCGAAGATTTAGCAAAAGCCG

Table 4

ACACAATAGATA

>Sequence 3545

TTTACTTTTTCTTGCTTCACGGACATGCTGCGCTATGTTCCGGTCTGATTT
TGGCAAGCGTGTTTCAATTAATTTTAAGGCTTGATTACTTTTATTCACA
TAATTGGGGGATTTTCCCGTGAAATAACCAAGTAATCGTGGGGCCTTTCAT
GGAACATGACTTTAAATGTGCGATTGTGGGGATATTTTAAGGAATTGT
CTCAG

>Sequence 3546

AGGTACCCCTGCTTGCTCAATAGATCACGACCTCTCACGTGGACCCCT
TTAGAGTTGTAAGCCCTTAAAGGGACAGGAATTAATCCCTTGGGGAGCT
CGGATTTTGGAGACGTGAGCCCGCCATGCTCCAGCTAAATAAGCCCTC
TCCTTCTACAACCTGGTGCTGAGGGGTCTTGCTGCGGCTCATCCTGC
TACAGACCCATATTAAAGAAACATCATAATCAAACCATCAAAGCTAAAGAC
AGGAGAATACTGAATGCCCCAAGAAGTAACCTCATGATTTTGAGAAATCT
TCAATAAGATTAAACAGCTGATTTCTAATCAGAAACGATGAAGGCCAGCAG
GTAATAGCCTATGTAATCAAAAGTGGTGAAAAAAATCTACCAAGAATTA
ATATATGCGGAAAAAACTATCCTTCAAAATGAAGGATAAATCAAGATATT
CTCAGTAAATAAAAAAGTGAGAGAGTTCACTGCTAGCACACCTGCCCTAC
AACAAATGCGAAAGGGAGTCCTTAGGGATGAAATAAAATAACACTGGACA
GTAACCTCAACTCCCTATGGAAAAATAAATGCCAAGAAAGGTATAAACATA
GGTAAGTGGAAGACACTATAAAGGCATTTTGGCTTGTAATTCCTTTT
CTTTTTAAACCTAATTCAAAAGACAAGTCTTAAAGCAGTNACTCCAAA
TCTAGGTGATGAGAACATATATCTAAAGATTAAACTGTGACAATATTAA
ATAATAAGGACAGGCCTTAAGGGCAGGTGGACAAGGGGCAAGGTTTTGGA

>Sequence 3547

AGGTACGCGGGGGCGCCATTTTGTCTCGGCAGCGGTGGCCGTAGCTCCA
TCGCATTTTATGTTTCTGGCGAGAAGGGAACGGAGTTTTCATCAGGTAGA
TTGGTTTTTGT

>Sequence 3548

CCGGGCAGGTACACATAGGTATAAAACAACATAAAACTGACTTGGAAGCGA
TTCCTCAGCAGTGCCCCATTGATCTGCCCTGCCAAGTGACTGGCTGCCAG
TGCAGGGCTTACCTTTATGTCCCTTGAATGGAGCCAGCCCATTCGCTGC
AGGTGCAAAACACTTTGCTGATCAGCACAGTGCTGCGCCTGGCTTTACATG
CAATACATGTTCCAAGTGTTTCAGGATTCCATAGCTGCTTCACTTGCTT
GTGGTCAGCCTGCATATGCCCATGACACAGTAGTGGAAGTAAGCAAGAA
AGATTGGCTCAGGAAAAACCAAGTGGGACGGGACATTCTTATGCAGCCAT
GGGAGGATTAACCTGGTTTCAGCTCGCTGGCGGAAGGCTACATGCGGTTAG
ATGACAGTGGGATTGGTGACCT

>Sequence 3549

GGGCCGGAGAGGGGCTGACCGGTTGGTTTTGATCTGATAAATGCACGCA
TCCCCCGCGAAGGGGGTCAGCGCCCGTCGGCATGTATTAGCTCTAGAA
TTACCACAGTTATCCAAGTAGGAGCCCGCGTACCTGCCCG

>Sequence 3550

CCGGGCAGGTACTTTACTGCACCCAGCAGACTTTCAACAACCTATTGATC
CAAAGATACATGCACAGTCTGAGCACCAGCTATGGTGCTCATAACTTCTT
TAAGACTTGAACCCCTTCAATCTGTGTGATTCAATAA

>Sequence 3551

AGGTACAGCAAAACCCACCTGTGTAAACACACACAGCAAAAGTGATGTAAG
AAGTTTCATATAAAGGGCTGCAGTATGGAGAGGTAATGTGCAGGCTGGT
TTGCGGCTGTAGGGGCCACCTTGCTGCAGCTCTCCACTGATATGGTACCT
GCCCC

>Sequence 3552

TTGACTTAGGCGTTTCGGCTTGCCTGAGCGTTTCAAGTCATAAACGGGGGT
TCACGTTATTAAGAATCGGCCACCCCGGGAAGGCGTTTGGTATGGGC
CCTTTCAGGCTTTCCTCCTAAATCACTTGCTCGGCGTTTGCTTAGGGAA
CGGTTTCTCATCTAAGGGGTATC

Table 4

>Sequence 3553

AGGTACAGCATTTCCTGGAGGATCTCTGGAGCGATATAGTCTGGCGTGCC
ACAGAATGTGGCCGTGGTGACACCATTTGCAAATCCCCTGCTTGACATTTC
CGAAGTCTGCCAGTTTACAGTGACCCTCGTGGTCCAACAGGACATTGTCC
AGTTTCAGATCTCTCATACTCAGCCTATACCCTATCCTGCAGTCTAGCAC
CCATCTC

>Sequence 3554

AGGTACGCGGGGGCTGAGCTCTTGAAGACTTGGGTCCTTGGGTGCGCAGG
TGGGAGCCGACGGGGTCTCACTCCATTGCCAGGCCAGAGTGCGGGGATA
TTTGATAAGAACTTCAGTGAAGGCCGGGCGGGTGGCTCATGCCGTAA
TCCCAGCATTTCGGAGGCCGAGGCTGGAGTGCAATGGTGTGATCTCAGC
TCACTGCAACCTCTGCTTCTGGGTTTAAGTGATTCTCTGCCTCAGCCT
CCCCAGTAGCTGGGATTACAGGCATCATGGACCGATCTAAAGAAAACTGC
ATTTCAAGACCTGTTAAGGCTACAGCTCCAGTTGGAGGTCCAAAACGTGT
TCTCGTGACTCAGCAATTTTCTTGTGAGAATCCATTACCTGGAAATAGGG
GCCCCGGCTTAGCGGGTTTTTGTGTTCTTCAAATTTTCCCACGCGTTCC
TTTGCAAGCACCAAAACCTGGCTTCAGTCACAAGCCGGTTCAGAATTTCAG
AACCAAAAGCAATGGCAGGCAACCAGGTACCCTGCCCGGGCGGGCGTTT
TA

>Sequence 3555

AGGTACAAGTTCGGCTTTGAGCTTCTCAGGGGTAAATATCAGCTAAATG
CATCTTTGAACCTTTTCTGTCTAAATATCTTGCCCTCCTTTGATCACTTA
CTGTCTTGGAGAGCGTTTTAAAAATTTTCATTTTCTTGACACAGGCCTCT
GGGAACATCCTTCAAAGGAAAAATATGGGTGTGTAGACTACTGGGTGAAGG
CTTTTCTTGACCGCCCGAGCCAGCCAACCTCAAGAGACAAAGAAAACTTT
GAAGTAGTGGATCTGGTGGATGTCAATACCCCTGATTTAATGGCACCTGT
GTCTGCTAAAAAAGAAAAAGAAAGTTTCTGTCATGTTTCTCTGATGGGC
GGGTGTCTGTCTCTGCTCGAATTGACAGAAAAGGATTCTGTGAAGGTGAT
GAGATTTCCATCCATGCTGACTTTGAGAATACATGTTCCCGAATTGTGGT
CCCCAAAGCTGCCATTGTGGCCCGCCACACTTACCTTGCCAATGGCCAGA
CCAAGGTGCTGACTCAGAAGTTGTATCAGTCAGAAGCAATCATATTTTC
TCAGGGACATGGCATCATGGCCTGGCAAGAGCCTTCGGGTTCAGAAGAT
AGGCCTTCTATTCTGGGCTGCACATTCTTCGAGTGAATATTCTTACTGGG
GGTAG

>Sequence 3556

AGTCTACTCGCTTATTTAGATATGNGTGTANTTGTGTGTCGTGAGTCAGT
CTTACGTCTTGTCTGATACTAGTANACTATAAGTATTANGTGATGTATA
TATACGTGATGATTTCATATATATATGC

>Sequence 3557

CCTGCCAGGTACGCCGGGGCTGAAACCCGAGTAGGAAGACGCTCTATGG
ATTTGTCCCGACTAGCGAGATGGCAAGGCTGAGGACGGGAGGCTGATTG
AGAGGCGAAGGTGTCTTGAAAACTACCCCTAAAAGCCAAAATGGGAAAGG
AAAAGACTCATATCAACATTGTCGTCATTGGACACGTATATTCTGGCAAG
TCCACCATTAAGGCCATCTGATCTATAAATGCGGTGGCATTTCGGAAGG
AACCATTGAAAAATTTGAGAAGGAGGCTTCTGAGATGGGAATGGGCTTCC
TTCAAGTTTGCCTGGGCTTGGATAAACTGAAAAGCTGACCGTTTATAC
GGTGTATCACACATTGATATTCTTCTTTCGCGAAAAATTTAGACCAGTCG
CGTTACCTTGT

>Sequence 3558

CCGGCAGGTACGCGGGTAGGGAAGCCTGTGATGACTACAGACTTTGCGA
ACGCTACGCCATGGTTTATGGATACAATGCTGCCTATAATCGCTACTTCA
GGAAGCGCCGAGGGGCCAAATGAGGCTGATGGAAGAAAAAAATCTCTTT
TATTCTGGAGGCTGGCACCTGATTTGTATCCCCCTGTTGCAGCATTACT
GAAATACATAGGCTTATATAAATGCTTCTTCTGTATATTCTATTGGC
TGGATGCACCCCTTTTTCGCCCCCAGATTGATAAGTAATGAAAGTGCA
CTGTAATGAGGGTCAAAGGAGAGTCAACATATGTGATTGGTCCATAATAA

Table 4

ACTTTTGGTGTGATACTTTTCAAAAAAATAATAAATTTGATATATTTTC
 CATAGTATTAGTTTAATGAATAAGGTCCTTTTCGGCCCGTTTAAAACT
 AATGGAATCCTCCGGGCTTGCAGGGATTTCGATATTCAAGGCTTATCGAT
 TCCCGTCCAATCTAGAGGGGGGGGGCCCGGACCCCAAAATTTTGTCCC
 TTTTAAGGGGGGGTAATAGGCGCCGCTTGGCGAAATATGGGAAATAAAGT
 GGTCTTTTGTAGAAATATGTATTCCCTGGTAAAAGATTTCACACATAAATA
 TGAGCCCGGAGCTTAAAGTGTATAAGTCCGGGTTGGTCATATGAATGT
 GACTAATTACATTTAATGTGTATGGACTTATAGCCGGTTTATAGTGTG
 GAAAATTGTGGCCAACCTAGATATATGAAATTGCCACACGCCCGGGAGGA
 >Sequence 3559
 AGGTACTGCGAGGTCACCTTCATGGATTAGCATCCTGCTGTGAGCTGAAA
 GACTGAACAAGCAGAAGCATAAGCCAAACCCATCCCTCCACGCTCCCCAC
 TGTGCAGATGGACTTACTGAGGCTCCAGCATACACTGCTTGTCTAGCACT
 TTATCTATTTTCAGGCCAAAGTGTGAGCAGAACTGATACCCACAGGGCATC
 CAAGTCCACATCCAGACCCAGTTCCTCTGCGGCCCTCTCTTAAACCGAG
 CCGCTGACTGCTGATGGTGAGTTCCCAATCATGGGCTGCACTGAAGGTGC
 CAGAGGCCCTGGGTGGGCATGAAGCCTGGTGGGTATGGAGTGAAGGGGATT
 TGGGAGTGGCATCTAGAAGGTCAGCATGAAGGGCAAAGAGGAGAAAAAGA
 ACCCATGGCTTGCAGCCAGCAGGGGAAACGGGCCCAATGCACAGACGGGG
 CCCCTAGTGAAACCCATCCAGGCCAACTGCCCTTAGTGTAGAAGTGAAGT
 GAACAGGACAAGACTGATAAGGGAAGAAAATGAGAGAAGCTGATTGGGCA
 GGGCCCCAATGCTTCTGCCTTGCAGGAAGCCACGCTGGGTGTGCCAACGG
 AAAACAAGACCTTCCCCGGC
 >Sequence 3560
 AGGTACAGTAAAGCAAGACTGGGCTTAAGCAGGTCTGGACGGCACAAGT
 AAAGTGCAGGGATTAACAGCCAGACTCCCCTACTGCTTGTTCCTCCTTC
 TTGTAAGTTTCTAGACCCACATTTAAGGCCTCATAGGGAGGATCCTAAG
 GCCAGTTAGCAGGACAGGAAAAAAGGCACGCTTGTATTGATGGACATGC
 GCAGTGTGCTGGCACCGGCCAGAAAGTGAAGAAAGGCAGCCCCACTCAGGG
 ATGGCCTGAAAGAGAGGGGTGAAGGGAAATCTTCCAGTGGGCAGAACTC
 TGAGCAGTACCTGCCCC
 >Sequence 3561
 AGGTACAAGTTGTCTTTATGCTGCGAGATAAGTCCTCTCTTGGTTTGAGC
 TCCCACCTTTTTCAGTGAAGTCTTACATTTTGGGGGATCTGCTCTTGTAAG
 GGACATCCTTTCTGGTCTTTGATTACTTGAGAAAAGTGAGTGAGGTGGGG
 CCAAGATGGTTGACTAGAAGCAGCTAGTGTGTGCCACTCTCACAAATAGC
 AGGAAGAGTGGTGAGACACTAGCTCTTCAACCGGAACATCCAGGTGGACA
 CATAAGGATTTCATCAGTGACATAGTGTGACCTTCGGATCACGGAGAAGAG
 TGAGACAGATCAACCATTCA
 >Sequence 3562
 AGAAGGTCCCGCAGCAGCAGGAAGAAGACGGACCCCGCGATGAGGGCGG
 CGGGCAGGAGCACCTTCATGTTGCGTTCGGAGAGGCGCAGCATCCCCGCG
 TACCT
 >Sequence 3563
 CCGGCGAGGTACATCAGGGGTGAAGGGAGGGTTTTCTAGATTATTGGGGG
 AGGGTAAAAATTGGGATTTTTTGTGTTTCCTTTTTTGATGGGGTGTGGGG
 GTATAGTACCTCACTCCACGCCCCCGGGTGACAGCCCCCGCGTACCT
 >Sequence 3564
 CCGGCGAGGTACCATAGAACAAGGCTTCTCCAACAGGCCGAGAGTTAGA
 TGCAGGCATCCATGGCGCAGTCGAGCAC
 >Sequence 3565
 AGGACGCGGGGAAGCGGAGCAGGTGCTGCAGAAGTTTGTTCAAAACAAGT
 GGCTGATTGAGGAAGGGGAGTTCACCTGA
 >Sequence 3566
 AGGTACCAGAGGAGATGGACGATCAGAGCCATGCACCTGTTTCTCTGC
 ACCCCTGCGCACTGGTTCTATGAACACAAAGAGTCTTACCCAGTAAAAG

Table 4

AGTTTGAGGTGTATCCTGAGCTGATGGAAAAATACCTATGTGCCGTTCCC
TTGTGGGTTGGACCCCTTACGATGTTCTTCAATATCCATGACCCAGACTA
TGTCAGATTCTCCTGAAAAGACAAGATCCCAAAAGTGCTGTTAGCCACA
AAATCCTTGAATCCTGGGTTGGTCGAGGACTTGTGACCTGGATGGTTCT
AAATGGAAAAAGCACCGTCAGAGTGTGAAAACCTGGCTTTAACATCAGCA
TTCTGAAAAATTCATACCATGATGTCTAAGAGTGTTCCGATGATGCTG
AACAAATGGGAGGAACACATTGCCCAAACTCACGTCTGGAGCTCTTCA
ACATGTCTCCCTGATGACCCTGGACAGCATCATGAAGTGTGCCTTCAGCC
ACCAAGGCGGCAGCCAGTTGGACAGTACCTGCCCG

>Sequence 3567

TGCGGCGGAGGTACGCGGGGGCGCGCACTTCCGTAGAGGTGGACATGGC
GTGCGAGTTTCGCCGCGCGTTTGTCTGCCAGAGTAGTCCAGAGTGTGAA
TCTTCCACCAGAAAACCTTGATCACATCAATATCTGCAGTTCCAATTTCCC
AAAGAGAAGAAGTAGCTGATTTTCAGCTTTCTGTGGATTCTTTATTGGAA
AAAGACAATGACCGTTCAAGACCAGATATTCAAGTTCAAGCCATGAGACT
AGCAGAGAAGCTATGATAGGATGCAGTGGTGAGTGAAATCAGTACCTGCC
CGGGAAGTTACACGAACTGCTCTGAGCTTTAGTCCTTATTTCAAACCTTGT
ATTGCATATACTTTTGTACCATTTAATAGGCCGTAAACAAGATGGGCGTC
TCGGTAATAACGTAAATGCTTTTGGGGACCCAACGTTTTTCTTGCCAG
CTTCTGTGGGAGGTGCAACTGACATGGGATACCCTGCTTGTAAATCGAGG
GGCATGCGCAACACGTTGGAAGGGATTCTTGGGCGGTGGCATTCAAACCG
GGGATGATTTAGGGAATGGCATTCTTGTAGCTGTGAAGCCCTTACATGG
TACAATCTGATTACCAAGGGCCTTCTTTGCTTGAAACTTGGAAGGGTA
GGTCCGGAAGCATATTTTAAAGAAATCTCTGTACGGAAGGCTTTCAC
GTGTTTTGTACGGTGGGTGACCCCGGCGCCTTTAGAACTATTGGGA
CCCTCCGTGACCTCGCGAAATTCATAATTCAACGTTTTGATCTACCTCA
ACTACTTAAGGGGGGTCCGGGGGCCACGCGTTTCTTGGCCTCTAAAGA
AGGGTAATAGGGGTGCGCTGGCTAATTAAGGAAAATAGGGGATTGCT

>Sequence 3568

ACATCCGAGGCTGCCGCCGAGGGCTGCCGATGTACGTGGATGGCCGCTAG
GGGGGGGATAGTTACCTTTGGCATAATTCTGCCTCTGAGTCGTCTTGAA
GAACTTAGGGTATCTTGCTATACTAGTGGATTATCCTTGAGCTGTATGG
CTCTTTTCTTAATTGTGGTTATTGACAAGAAATATCAAATTCCTGCATT
GTTCCAGAGCTAAATTCAACAATAAGCGCTAATTCAACAAATGCTGACAC
GTGTACCTGCCCGA

>Sequence 3569

CCGCAGGGAATGCAGCTCCTGACTCCAAAGAGACCCTTCTGTGCTCTTG
GGGAAGAGAGGGAGAAGAGTAAAGAGGACTTTGTCTTGCAATGAAGTCCT
CTTTGATGAGTGGGGATTCTAGCTCCCAGAAACCATTTTGAAGAACACC
CTGGGCGCAGAAGGGAACCTGCTGCCATGAAGGAAAGGACCCAGTAGTTG
CGGAATACGTACCTGCTGACTAAAGATCCCTTGAGCCTTGAATAACCAG
CAGCAATATCCAAGTAGTATACCATGGGCCTTGGGTGAGAACTCTGAACT
TTTAGGCTCCAGGTGAGACCCAACATATTGCCAGCTGTGGGGGCTATAGT
GAGAGACTTCTTTTGTGAGAAAAGCTGAAGGAAAAAATAAAGCAGTAT
TTGCGCTTGACCTGCCCG

>Sequence 3570

AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTAAATTCATGACTTTATTTTGATTGG
GTTGTTCTGACGGAGTGGGTGGAAGGTTATGGATGTTTGTATCGAGACC
TTTTTATCTTCCGGAGACACGATGCTACCGTGCATAACACAAACAGCAC
CGATAAAATGTATTAATAGGAAAGAGTGCCAGGGAATCAAGACATTAAGG
CAGCATCCCACTGGGAAAGCAGCTCTTCAAACACGTCCTTCAAGCGCGAG
TGGCAGACTCCTTGTGGGAGGGCTGAGTGCACCTTTGCTACTTGACCTTG
CCACTGTCTCTCCCGGACTTCAGTTTCTCACTTTTCGATTCAATTGCCC
CGCAACGGTCCCGCGTACTTGCCCTC

>Sequence 3571

TTGGGAGATATACAAAATTATCCTCTAAATAGAGGTGGGAAACCCCGC

Table 4

GACTTTTAAATACCAGCGTTTCCCTCGGAAATATCTTGGGCCTCTATTGT
TGGACCTTGGCCTATTCCGAATCTGTCCCCTTTTTCTTAGGG
>Sequence 3572
CCGGGCAGGTACTGTTCTGGTTCCTCACTCAGAGATCTCTCGTAAGATGCA
ATCTATCAGGCAATGTCTACACACACACATGCGCGAGTGC GCGCGCA
CACACGCACACACAGCAGAGGAAGACAGACAAATACCTCAGACCAGATT
ACTATCAGAGCTAAAGTCAGACTTAGAAAACTCAGAGGAAACACACAGA
TACTTTCTCATATTCTAACTACCAACTTCTCCCAAGGTCAACATTCACAG
GAGTCTAGCCAACTCCAGAGACTCACTGGCATCCTGTGGTATATTTGGGT
TAAACAGCAAGCATGATGCTCCTCTCTCCAACCTTCTAACCAACAGAAATT
AACCAATGACTCCCTTCCCTTCCAACACCATGATTTTACACATGCCAACCA
AAAAGAGCCACCAAGGACAAATATGGAGCCAGGAGTACTCTCGGCCGG
TTCTTAGAACCTAAGTGGATTCTCCCGGGCCTGCAGGAAATTTTAATTTT
CAAGCCTTATCCGATACCGGTACAGCTACAAGAGGGGGGCCCCGGAACC
CCAACTTTTAGATTCCCTTTAAGGGA
>Sequence 3573
CCGGGCAGGTACGCGGGCTTCCACCATGTGAGGACACAGCAAGAAGGGGC
TGACTCTGAACCAGGAAGCTGTGCTGTGCTCACCAGACACTTTGATCTTG
GACTTCTCAGCCTCCAGAACTATGGGGTTCTGCTCTGTCAACCAGACTG
GAGTGAAGTGGCACAATCTCGGCTCACTGCAACCTCCGCCTCCCGGGTTC
AAGCGATTCCCCTGCCTCAGCCTCCAGAGTAGCTGGACTGCAGGCGCACG
CCACCACTCCTGGCTAATTTTTGTATTTTATAGTAGAGACGGGGTTTACC
ATGTTGGCCAAGATGTTCTTGATCTTCTCACCTTGTGATCCGCCACCTC
AACCTCCCAAAGTGCTGAGAGACTAAGACACCTTCTAGACAGAGAGGAA
GCCGATGGCAGACATTCTCAGATAGGTTTGTAGCTATTGACCTGGCTGCA
TCAAAGGAGAAGAAATCCCTTAAAAATGACAGCTTCTATGAGATTTACAA
TCAAGAAGGCATAAGAACAAGTCTGGCACTTCAGAACTATGCCGAAAAT
AAAAATGTCAACCGCTGGGAGAAAAAATTCTAAGTGAGCAACCAACCAGT
GAAAAAATTATACCAGTAGAGCAGGCACCTGGGACAGGGAAATGG
>Sequence 3574
CCGGGCAGGTACCTAACCAGAATAGATGAGGCAGCAAGAGAATGGCGCTC
GGTGTGTGGGTAAGGGGAGTCAGGAGGAGGACGGGCTGCTCGTGAGACA
GGGTAGGATGGACTGTGCCTGGCTTCCCTCAAGCCCCAGGCTGCTACC
CTTGGTTCTAGCCACCTTTCCTCCACCTCCTTCTCATGCAGGCTGCCA
AAAATGTCACTTTGGGTCTGAGATTAGGAGCGCCTGGCCATGTCTGAACC
CCGCTCCTATCTTAGTGGCCGCAAGTGGCTCCAGGA
>Sequence 3575
CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTAACTTTTCTTCTG
TTGGAACAAAAAGAGTTGTCTTAATTTTAATCTGAATTCTGATTATACA
AGTAAATTATCAGATTATTAGACCATTTAAATAGGATCATAAACACA
TTCAGCATTCTGCTCTTGGCCAAGGTGTCAGGCACCATGCTAGAGCCCCA
CAATGTCAACCTCCAAGTCTCATAGCAAAATGCAGATGAGACTTTTGCAT
TGATTATGAAGCCTTCTATGACATCTGCTTCAGAACCTAAAGCTGCCCCA
TGCCACCTAGAGTGACCTAAACCTCCTAGTATCTGCCACCATAAATGGG
TTCGCCACCTGCCTGCGATTCCAGGCCAGCTGAATGCTGACCTGTGGAA
GCTGACCATGAACATCATCCCATTCCTACCTGCACTTCTTCATGCCTG
GCTTTGCCCCACTGACCAGCCAGGGCAGTCAGCAGTACCTT
>Sequence 3576
GACAACCAAGTTCCGCTTATAATTACTCATACTACTCACTCTCTTGATTAT
GTTGTTATTTATGACATGTGTTTAAAGGACATATACTTCTCTAATAT
ATACTATTCAATTCAGGAAGAATATGTAATTTATAGGTG
>Sequence 3577
CCGGGCAGGTACCTTCCCCGAGATGGTGGATAAACTTATCTTGCTGGACA
CGCCGCTCTTTCTCCTGGAATCAGATGAAATGGAGAACTTCTGACCTAC
AAGCGAGAGCCATAGAGCACGTGCTGCAGGTAGAGGCCCTCCAGGAGCC
CTCGCACGTGTTACGCTGAAGCAGCTGCTGCAGAGGTTACTGAAGAGCA

Table 4

ATAGCCACTTGAGTGAGGAGTGCGGGGAGCTTCTCCTGCAAAGAGGAACC
ACGAAGGTGGCCACAGGTCTGGTTCTGAACAGAGACCAGAGGCTCGCCTG
GGCAGAGAACAGCATTGACTTCATCAGCAGGGAGCTGTGTGCGCATTCCA
TCAGGAAGCTGCAGGCCCATGTCCTGTTGATCAAAGCAGTCCACGGATAT
TTTGATTCAAGACAGAATTACTCTGAGAAGGAGTCCCTGTGTTTCATGAT
AGACACGATGAAATCCACCCTCAAAGAGCAGTTCAGTTTGTGGAAGTCC
CAAGCAATC ACTGTGTCCACATGAGCGAACCCAGCACGTGGCCAGTATC
ATCAGCTCCTTTTTACCAGTGCACACATGCTCCAGACCAGCTGTAGC
TCTGGGCCCTGAACATGAAGACCTAGTGCTTCCAGACTCAACACTGGGA
CTCTGAGTTCTGGAGCCCCACACAAGGCCGGGTGGTGGGACAGGCTCAC
TAGTCTGGAGGCCACCTTAGATGGTTCCCGGGGAGGGCAGATTCCCACTT
TACATTGGGGCCCTAAAGGGGAAACAAATTGGGTTT

>Sequence 3578

AGGTACATAAATCCATTGGCCTGAGAACCACACCCCTTATCCCCAAAGCA
GCTGCAACAAGCACTGCCAAAGAGAGTCTGGGCTTACATATGCCTAACC
CTGCCCCCTACCTGATGGTCTTTCTTTACCAACCCTGGTAGCCAAAGGCAA
AGAACATAATTCTCCTGGGAGCTCTAGGACCTCACCCATAGCCTGATTATC
CCTATGCTACCACAGCTGATGCTCTTTGAAAGCACAAATATCCTGGAAGG
ATGCCAACCAGCACAAAACCTAGTGCAATAAACAACAACTACAATAAGGAC
CCTCAGAGAGTCAATTTCACTCCCTACCACCTCCATCAGAACAGGTGCT
GCTATTCTGTGGCTGAGAAACCTGAAGACAGTTCACATCACAGGATACTGT
GTAGACACCCCTAGTA

>Sequence 3579

AGGTACTTINTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTATTTTAACAGTCTAATGAT
ACCTTTTGCTCCACCTTCAAAAACCTGAGCCAGTCTTCCACAGTTAGGTG
ATCTTTCTGTCACTGTAGCTCAAAAGTAACAAATAAGGTCTCGTCTCA
AAGACATCATTTTGTAAAAAACACAGAACTCTTCAAATGTCAAAGTTCCC
TGATTCTCATCTGTGTCGGCTTCTGAAACATTTGTCTGACTTTTCTTCG
GGGCAGATTAACATTCACTTTATGCATCAGCTGATGTATCTCTTCAATAT
TCAGCAAGCCGTCACCATTTTATCAGCTTCTCAAAGGTCTGCTTCACC
CATTTGGTCAATGGGTCTCTGCTTTTGGCAAGGGAGTCTTCATCACTGAT
GCCAGCCATCAGGTACCTGCCCG

>Sequence 3580

AGGTACAAGGCAAAATACTGCTTTATTTTCTTCAGCTTTCTCAAGCAGA
AGAAGTCTCTCACTATAGCCACCACAGCTGGCAATATGCTGGGTCTCACC
TGGAGCCAGAAAGTCTCAGAGTCTCACCAAGGCCCATGGTATACTACTT
GGATATTGCTGCTGGTTATTCAAGGCCCAAGGGATCTTAGTCAGCAGGT
GACGTATTCCGCAAGGACTGGGTCTTCTCTTCATGGCAGCAGGTTCCTT
TCTGGCCCAGGGTGTTTCTAAAAATGGTTTCTGGGAGCTAGGAATCCCCA
CTCATCAAAGAGGACTTCAATGCAAGACAAAGTCTCTTTACTCTTCTCC
CTCCTCTCCCCAAGAGGAAGGAAGGGTCTCTTTGGAGTCAGGAGCTGCA
TTCCCTGGGGTTGGGGAAGGGGTAGTACCTGCCCG

>Sequence 3581

AGGTACAGATGGCTTCCAGGAACAGGCTCACCAATGAATGAAGGAGAATG
AATACAATGATCATGATGAAAAAGATTTAAATTTCTTGTGATTGGCA
TAAAAATGTTGAAACCAACAAAGACAACATAAACTCAGAACAGGTCCCTG
TGATGAGAGCATCAAAGCCTCGCGTGGTCACCAGTGTGGCCCATCCAAGA
AGCATGTAAGGTCAAGTCCACATGAGAAAACCTGACACAGCCATGCCCT
GAACTCTTCTGCTACCATATCAAAGAAATTTGATTGAAGTTTGTCTTCT
CTATAGAAATATGGCATTGCAAAATCCTTGTGTACCTGCCCG

>Sequence 3582

CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGGGGTTTACA
TTTATTGTAACTTGAAGCCACCTTCTTCTACTCCTGGAGCTGTGCT
CCCCAAGGGCTCAGGAATTAGCCTTGTCCACAGCAACAGCCAGAGGC
CCACCTGGGCAAAAGCAAACAAACAGATACGTTCTTTCCGGCAGGTG
CAGATGCTCTGCCCAGGCCTGCGGAAGCCAGCTCCGGTCTGTGTGTAAT

Table 4

CCTCCCCAGGACTTCCGGCCACCAGCTCCACCCGCGTACCTCGGCCGCC
CGGGCAGGTACTTTGCTTATTTGTGAAAGAAAAGGAATTTGAATCCAGGT
CTGGGCACCATCAAAGCCTGAGGGCTTCCCGTGTGCTGGGTAAATCAG
CTAACTTACCAACCTGGGAGGTTGGTGCATGCTGTTTCCATTTTATTAT
GGAGAAGGCAAGAAGGTAAGTGGCTTGCCTGGGATCGCATAGCCAGTAGT
TGATACAGTCAGGACTAAAACTAGGGGCTGGCTCCAGGCTGGCC

>Sequence 3583

AGGTACATTACCCTTAGGCTGACCATTCCTTGCAGGGGGCGCAAACTGC
TTTGAGGAAATGTCCCAGGAGGAATAAACTAGAGGACGCACCTGCTATA
TCACCATACTATGGATAATAACAGCTAATGAAGTGGTGGCAGAAGCTTGGC
CGTGTGAGTGCCCCAGGGTAAAAGTCTCTTCTGTCCAGTCCAGAGCAG
AGACTTCTGCCCCGTGGACAGCAGCCTGCCACCAAGACTCAAGCAACGTA
AGAGTCATCTGCCCAGACTGGCTGGCAAAGCAAGAAGCAGCCAGCCTCC
TATAGGCAGAAGAGTGGAATCTGACAGTGGCTGCCATGTACGGACCTG
CCCGGGGGGT

>Sequence 3584

AAAAAAGGACGGAACCCGAAAGGCTGCTGTAATTCTTGATATCATAAGA
TATTTTCTATTGATACATAGATAAAAACTAGCCTAAATAACATAGGGCT
CAACTAGAAGGTCTATAGTAATCAACAATTTGATAGAATTATTTAAGAAA
CTCATATTAACCATATTACTGGTAACATAAGATGTACA

>Sequence 3585

CCGGGCAGGTACAGAGTCTTTTGCTTCCCTCCACCCCTAGGGGGAAAAAC
TGCTTTGTGCTTTGGGAAGAGGGCTCTGAAACCCGGGGACAAAAGACTCT
GGTCATTACTATGNNGGAGCCGGGAGGATGGGCTGCAGCTGTGGAGGAGG
GTTTCAGAGGAGGAGAAGGCTTGATTTCTATAGGCCTAGATAAGCTCAG
AGGCAGGTGTGAGACAAGGGGTGGATAAGTAAAGCAGTTGAGGCAGGTGC
TGCTATCCGGTGACATCGCTTCTATTGCCCTATAGTTAAATTAACGCAC
TTATAGTAACTATACTTCTTCTGAGTGGCTAATTTGACCAAAAATGATA
TAGATATGCGAGAAACAATTTATAAAATATGAGGAAGTATGATAAGGAT
ACGAGATAGGTATACCCCTACGGATCACGCTCAGGAGATTTATTATT
ATTCAAAACCTTCTATTACCATACCTTACTCTAAACCATATTATGGAGT
GGTCG

>Sequence 3586

CCGGGCAGGTACATTTTCTTTTTTTTTTTTTTTGTGGATGGGGACTTG
TGAATTTTCTAAAGGTGCTATTTAACATGGGAGGAGAGCGTGTGCGGCT
CCAGCCCATCCCGCTGCTCACTTTCCACCTCTCTCCACCTGCCTCTGGC
TTCTCAGGCCCTTTGGTTTTTCCAACCCTTTTCTTTGAAACCTTCTCTCC
ACAGCTGCAGCCCATCCTCCCGGCTCCCTCCTAGTCTGTCTGCGTCTC
TGTCCCGGGTTTCAGAGACAACCTCCCAAAGCACAAAGCAGTTTTCCTC
CCTAGGGGTGGGAGGAAGCAAAAGACTCTGTACCT

>Sequence 3587

CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTGGATTCTTTTTTCTTTTTT
GCTTTAGCATCGACCTCTGGGAAAGGGAGGGCCATTTTGGGGGGGAAAA
AAAAAATTCCTCTTATTTGTGTTGCGAGCCGAGGCACGGCTGCAGAAGCG
TGCTGAGGGGTCCGGGGGGGGGGGGGCCACCCAGGCTCTGGGACTAATC
ACCGTGCTGGGGACGGCACCGCGTCAGGATGCAGGCAGATCCCTGCAGAA
GTGTCTAAAATTCACTCCTCTTCTGGAGGGACCTCGATGGTTTAGGA
TAGAAGCCCCAGGGGACCCACGAACGGGGTCTGCGAAACAGCAGCCCTT
ATTTGCACACTGGGAGGGCGTGACCCAGGAAAACCAATTCTGGCTTT
CACGGGGGCCCTGGACCTTGGCC

>Sequence 3588

CCGGGCAGGTACCACATGCCTGTAATCCAGCTACTTGAAGCTGAGGCA
GGAGAATCTCTTGAAGCTTGAAGGCGGAGGTTGCAGTGAACCAAAATCAC
GCCACAGCACTCCAGCCTGGGAGACAGAGCAAGGCTTAGTTTTAAAAAAA
AATCAAAATATTGGGTGGATTCTGTTTATAGGAAATATTCAGAAATTGGTA
AGTCCATAAGGACAAAAACCAGATTGACAGGGGCTGAGATGAAAAAGAGA

Table 4

ATGGGGTATGGGGAGTGACAGCTTGATAGGTATGGGTTTTGTTGGGGGA
GATAATGAAAACATTTGGAAC TAGGAGAATTACCTGACATCAGGAGTTCA
AGACCACTGAACTTGAACCTGGGTGACAGAGTG TAGACTCTTTTTATAA
AAAAAGTAATT

>Sequence 3589

TGTCGT CAGATGTCAGGCTGCTCAGCTCCATGTAGGCTGTGTCTGTAGAT
GTGTCCTCGGTCATGATGACTCTGCCCTGGAAC TTCTGTGCGTAGATTGT
TTCACTATCTTTAGGATCAAAACCTCCCATCCA CTCAAGCCCTTTTCCAG
GAGCCTGTGCGACCCAGTGGCATGGATAATTCA GTGAGGGTGTATCCGGA
AACCTTG CAGGAGACCTTCACTGAGGCCCCAGGCTTCTTCACCTCAGCCC
CAGACTGTACCT

>Sequence 3590

CCGGGCAGGTACGCGGGGAGTGCCGTAATGGCGTTCTTGGCGTCGGGACC
CTACCTGACCCATCAGCAAAAGGTGTGGCGGCTTTATAAGCGGGCGCTAC
AACCACCTTTTGTGCTGCTGCGTCCAGAGAGACAAATACCGATACTTGC
TTGTTTGATGAGAAGCCCGGGTTTTGAAGAAACATAAGGAATGAAAAGG
GATATGGCGAAGGCCGGCCAGCTGCTGAAGGAGGCCGAGGAAGAATTCTG
GTACCT

>Sequence 3591

AGGTACGCGGGCAACTGTGTTGAAATCAAACCTGCCGCAACAGAAATTGT
TTTTATTTTCATGTAAAATAAGGGATCAATTTCAAACCCCTGCTTATGATAT
GAAATTATTA AAAACCTAGTCTATTGTAGTTTTATT CAGACTGGTTTCTGT
TTTTGGTTATTA AAAATGGGTTTTCCCTTTTTTGGCTTATTAACAGAAAC
ATAAAATCATAAAAAATAAAAGTTACTCTGCTCCGTGGCGGCCCGCTTCT
AAGAACTTAGTTGGATCTCTCCCGGGCTTGCAAGGAAATTTGATATTCA
ACGCTTTATCCGATTACCCGTTTCGACCTTTTCGAGGGGGGGGGCCCTGGT
TACCCAGCCTTTTGTGTTTTCCCTTTTAGTTGAAGGGGTTTAAATTGCG
GCCGCTTTGGGCCGTAAATCATTGGGTCA TTAGGCTTGGTTTCCCTGT
TGATGAAAAATTGGTTATTTCGCCTTCACAA

>Sequence 3592

CCGGTCAGGTACGCGGGGACATTCACAGGTGAGCCCAGAGCGGCTCAAGC
GGACTGGGGAGAACTTCTGAGGATGTTTCATGTCCAGGAGCAGCCCCACGC
CCTGTATGGTGGTGTCTAGAGCCTCACAGCAACTAAGACCAACCCAGCT
CTCATAAGAAGGAATGTCAAAATGTCATGTTCAATTTTACATTCA GTGCC
TGGAATCTTTTTCACAATTGAAATGAAATGTGCTGAAGGAGGTGAATC
CATGCATTAATCTTCAGCTCACAAAGGAAATACTACATAAGAAGCATGAC
CACAGACTCAAGACGGACATAATTGGATTTTTTTTGCCATGGCCTGGAAA
GAAAGGTACCT

>Sequence 3593

CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTGTAGACGGAGTCTCGCTCTGT
CACCCAGGCTGGAGTGCA GTGGCGGGATCTCGGCTCACTGCGAGCTCTGC
CTCCCGGGTTACGCCATTCTCCTGCCTCAGCCTCCCAAGCAGCTGGGAC
CACAGGCGTCCGCCACTACGCCCGGCTAATTTTTGTATTTTAGTAGAG
ACGGGGTTTACCGTTTAGCCGGGATGGTCTCGATCTCCTGACCTCGTG
ATCCGCCCGCCTCGGCCTCCCAAAGTGTGGGATTACAGGCGTGAGCCAC
TGCGCCTGGCCCTTGAAAAATCTTAAATTCCTCAGCCACAGCATGTTAC
ATACCTTTTCCAGTGTTGTATGCATGGGTTTATTACAAGATTTTGA
AGACAAAAAATAAAGTCCTGACAAACGGATCAATGAATGCTTGGGGTTTG
AAAGCGGGGGCAGGGGCGGTCTATAAAGAGACAGCCCGAGGGAGATTTTT
GGGGAGGGTTGGACTGGTCTGGAACTTGATGGGGGGAATGATACCGGAAT
CTATACATGTGGTAAATGGTTAGAAATGGTTCCCCAAAAATGGAAGGTT
TACTGGCCGATAATCTAAAAACAAATTTAAAAATTTTAAACCGGTTAA
AAGGGTTTTTTTTTGAAAAACTTGAAAGGGGCTGGTTTCCAAAGGGGG
AATTTTCCGGGACCAATCCCCGGTTTAAAGAGAAAAAAG

>Sequence 3594

AGGTACGCGGGATTGTCA GTGTCATTATAAAATAGAGGAGATAGTTTTAA

Table 4

ATGATTGATATTTAAAAGGCTAGGAAGATGCCAATTGACCAATTAAGTTT
 ATCAAGGTCATAAAGGGACTAGAAAGTATATGTGGGTAAACTGCAGACA
 GTCAATACTCATCTCAGATTTTGTATTTACAACCTCACCCTACTCAC
 TAAAAATGATTTGTAGCCCTAAAATCAATGCTCAGGGCACTTTTGCAGGC
 ATTCCAGATGTGCAGAGCAGTAAAAATGCCTGTCACCAATGTGCATGT
 TCCTGGCAAGGTCAAACAAGGTGACTCTGCTCTCTGTTTCAGCTCTAAT
 GCCGTAATACTCATCCTTTTGGAGGTCTACTGCATGCCATGTTTTTTT
 GCATTTTGTGCAATTTGTTGGTGAGTCTACTGTTGAGATGGCCCAAG
 CATAGAGCCCCAGTGCTGTCTATGTTCTAAGTGCAAGAAAATATGACG
 TGGCTTATGGAGAAAATATGTGTGTTAAAGAAGCATCCTTCAGGCCTGAG
 TTACAGTGCTATTGGCCATGAGTTCATGTTAGGGAATTGGCAGTATACA
 TTAATAAGATGTCTTTAAACAGAAACATGCATAAAACAGGTTATATATT
 GGTCAATTTGTTGAAAAGTTGCGACCAAGAATGTAACCGGTATAGGTTATT
 GGCTGATGCACACAGCAGGTCAATACACCCAGACACTGTATTGT
 >Sequence 3595
 CCGGGCAGGTACTGGCCACGACTGCATGCCCGCGCCCGCCAGGTGATACC
 TCCGCCGCTGACCCAGGGGCTCTGCGACACAAGGAGTCTGCATGTCTAAG
 TGCTAGACATGCTCAGCTTTGTGGATACGCGGACTTTGTTGCTGCTTGCA
 GTAACCTTATGCCTAGCAGCATGCCAATGTAAGTGCTTCAGCTTGTTG
 GGGGAGAC
 >Sequence 3596
 CCGGGCAGGTACAGCCAACATATTTCTCTTTTGGCCAAACCTGACCAC
 ATGCCACACGAGATTCACTGTGCCATCAGCAAGATTGACATTGAAAAAG
 ATATCCAGGCTGTAATGGAAGAACTGCAATTTTATCTACAGAAAACAAA
 TCTGAGTTCCTGTTAACGGATTACTTTGAAGAAGATCCTAACAGTGCAAT
 GGATAAAGAGAGACGAAAGTCTTTACTAAACCAAAATTTAGAGACTGC
 AGAGAGACATTGAAAAAGCCTCAAAAGACAAGGAAGGCTGGAACGAATG
 CTTAAACGTAACCTCGGCGAGGTACGCGGGGAGAACAGTGCCGTGCTTT
 TCCACAGAAGGTTAGACCCGTGAAAGAGATGGCTCAGCACCACCTATGGAT
 CTGCTCCTTTGCTGCAACCTGGCCGGAAGCAGCTGGAAGAGACTCAG
 AAATCTTTCACAGTGAATGGGATTCTGGGAGAGTCAGTCACTTTCCCTGTA
 AATATCCAAGAACCACGGCAAGTTAAATCATTGCTTGGACTTTTAAAC
 ATCTGTGGCTTATGTAACAGTAGGAGAATAATAAACAGGAGNGGTAGTTA
 CTGCCACCCCCCCCCCTATTATGAAAGGTTANATGCTTTAGGTTTGAAC
 TACAATTTGGTCATTAAANGATTTGAGGATGGGAAGAGAGGAGATTCAAA
 GGAGACATAAAATCACCAGCTGATCCCTACACCCCAAGCGCTTCAT
 >Sequence 3597
 CCGGGCAGGTACGCGGGTGATTGCGCCACTGCACTCCAGCCTTGGCGACA
 GACTAAGACGCTGTCTCAAAAAAACAACGACAAAAAACAACAAACA
 GAAAAAATAAATAAGGCAATGACAGTCCCTGGCAATGCTGGGAGGGAG
 GCAGCAGTGCTCAGGGAAGGTAACCTGAAGCAGGACTTGTAAGTAAAT
 AAGATTGGGAGGCCAAGGTGGGTGGATCACGAGGTGAGGAGTTCGAGACC
 AGCCTGGCCAACATAGTGAAACCCGCTTTACTAAAAATACAAAAAAT
 TAGCCAGGTGTGGTGGTGGTGCCTGTAGTCCAGCTACTGGGAGGCTG
 AGGCAGGAGAAATCTGAACCCAGGAGGCGGAGGTTACAGTCAGCTGAGAC
 CGCACCATTGCACTTCAGCCTGGGTGACAGAACAAGATTCGTCCCAAAT
 TAAAAAAATACATGCAAGTACCT
 >Sequence 3598
 AGGTACGCGGGGAGACACATTACAGAGGTGAGCCAGAGCGGGTAAAGTG
 GACTGGGGAGAACTTCGGAGGATGTTTCATGTCCAGGAGCAGCCCCACGCC
 CTGTATGGTCCGGGTCTAAAAGCCTACAACAATAAGACCAACCCAACTC
 TAAAAAAAGAATGTCAAAATGGTCAATGTTCAATTTTACATTCAATGGCT
 GGAATCTTTTCTTCAACATTGGAATGAAATGTGCCGAAGGAAGGAATTC
 CTTCTTAATCTTCAACTACCAAGGAAATACTTCATTAGAAGGCCGACC
 ACAGACTCTAGACCGGCATAATTGGATTTTTTTGCCATGGCCTGGAAAG
 AAAGGTACCTGTCCC

Table 4

>Sequence 3599

CCGGGCAGGTACGCGGAGATTGAAGTGCTGCGCCAGCGGGTGCTGAGAAT
TGAAGGCAAAGACGAGGAAATTAAGAGAGCAGAGGATCTGTGTCGTCTGA
TGAAGGAGAACTTGAAGAGGAAGAAAACCTCACCCGGGAGCTGAAATCT
GAGATTGAGCGGCTTCAGAAACGAATGGCTGAATTAGAGAAGCTAGAAGA
GGCCTTCAGCAGGAGTAAGAATGACTGTACCT

>Sequence 3600

AGGTACGTGACTGGTTACAATCACTACCTGTGAAGGTCAACGTGCGTGGG
CTCATGTGCCAAGCCCCAGAAAAGGTTTCGTGGGATGGCTATTAAGGATCT
CAATGCAGAACTGTTTGATTGTAAGGACAGTGGGATTGTAAGCACCATT
AGATAACCACTGCAATACCCAACACAGTGTATCCTGCCAAGGACAGTGG
CCAGCTCCAGTGACCAAAACAGCCAGATATTAAGAACCCCAAGCTACTAA
GGATCAACAAACCACAGGGAGTCCCTCAAGAAAAACAATTACAATTACTG
TGAAGTCTGTACCTCTGATACCATTCATATCTCTTGAAACTGTCTTA
CCTATGACTGCTTTGAGACTCAGCTGGCTTAACTGGGCCATAGCCCGGC
ATTTGGATCTATAACAGAAACAATTGTAACAGGGGAACGCAGTGAGTACC
TTGCCC

>Sequence 3601

CCGGGCAGGTACCTGGCTGGGGAGGCCAGGCTGACGGTGGTGCCAGTGTC
TGAGGAGGAGGTGAGGGAGGCCCTGGTGCGTAGTGGCTACAAGGTCCGGG
ACCTCCGCACCTATATCATGCTGCCACCTTCAGACAGGCGTAGATGAT
GTCAAGGGCGTCTTCTTCGCTGGGCTCAGAAGGTTGGGCTGTGAGGGCT
GTACCT

>Sequence 3602

GTCTGGGATGCCAGTGGCCCTGCTAGATGCATCATAGATGAGGAGCCTGG
GCGCCAGGCCAGGTTTCTGCTGGTACCTGCCCC

>Sequence 3603

CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGAGACAGAGTCT
TGCTCTGTACGCAGGCTTGGGTGCAGTGGTGCAATCTTGGCTCACTGCA
ACCTCTGCCTCTCTGGGTTCAAGCAATCCTCGTGCCTTAACCTCCTGAGTA
GCAGGGACTACAGGAATGTGCTACCACATCCAATAATTTTTGTATTTTT
TTTTTTGAGATGGAGTTTCGCTTTCGTTGCCAGGCTGGAGTGTGGTGGC
ATGTTCTCAGCCCACTGCACTCCAGCCTAGGCAACAAAGTGAGACTGTCT
CAAAAAACAAAGAAAAATGAAACAAAAAACATTTAAAAAGTGCCCATGGG
TGATGTTAGCGCAAAAGCCACATTTCAAGCCCACTGCACCAAAAGATGATG
ACTCGGAGATTGAAATCATCATCTTAGAGCTCTGGGAGGGGAGGAGGGGC
TTCTTCCAGGGTCTACAAAGACTGGGAGAGAAACCCAGGGCACACGAGG
CTGTCTACTACCATCTTGGGAGCTGCCTACTGGTCTCAGCCTCGGGGC
GGACGATCAGAAACTGGCCTTGTTG

>Sequence 3604

CCGGGCAGGTACAAGCGATTCTGCTGTCCAGCCTCACAAGTAGCTAGGA
TTACAGGCATGTGCCACCACATCTCTACTAAAAATACAAAAAATTAGCCA
GGCATGGTGGCAGGTGCCTGTAGTCCTAGCTACTCGGGAGGCTGAGGTGG
GAGAATGGCGTGAACCCAGGAGGCGGAGCTTTCAGTGAGCCGAGATCACG
CCACTGCACTCCAGCCTGGGCCACAGAGCCAGACTCCGTCTCAAAAAAAA
AAAAAAAATATTTCTCCTCTTTAAAGATTTCATCTTCAGATAACCCCA
TACTTATCCACATTACCCTACTGGCCTTCTCTGACCGGATTGAAGATAA
GAATTAATAATCATTTAAGGAGATTTTAGATCTATGTAAGACAGAGTAATC
TGTTCTAGTTTGTCTGAATTTGTGTTTGTTCATAAAACATTGGTTTA
TTAGGAGAGAAAACATTTTAAATATTGAAAATACATCTTCATTTAAAGCT
AAGAGGTTAATTTCAATTGTGGTAAACTGGGATGTGAAGACTTAAATTTAT
TAACATTAATAGAAGCAAAAGCTTAAATTCTAAACCATTAAGATAATCAT
TCTTCAAGAATTTCAAGTTGAGAACAAAGTCCTTAATTAAGCCGGCCAT
TCATTAATATTTACTTACGGGCCGATACCTTTGAAATAAAGTCCTTGGC
CCTTTTAAAAAAGGGGACCCCGGGCTGGGGAATTAATTAATTTTGAAC
CCCGACCCTGGGG

Table 4

>Sequence 3605

AGGTACGCGGGGACACCCTAGATCCCAAGATCTCCAAGGATTGGTGGC
ATACCCACTCCAGCACACAGAAGCATGAGGTTTCATGACTCTCCTCTTCCT
GACAGCTCTGGCAGGAGCCCTGGTCTGTGCCTATGATCCAGAGGCCGCCT
CTGCCCCAGGATCGGGGAACCCCTTGCCATGAAGCATCAGCAGCTCAAAAG
GAAATGCAGGTGAAGACCCAGGGTTAGCCAGACAGGCACCAAAGCCAAG
GAAGCAGAGATCCAGCCTTCTGGAAAAAGGCCTAGACGGAGCAAAAAAAG
CTGTGGGGGGACTCGGAAAACTAGGAAAAAGATGCAGTCGAAGATCTAGAA
AGCGTGGGTAAAGGAGCCGTCCATGACGTTAAAGACGTCCTTGACTCAAT
ACCTGCCCCG

>Sequence 3606

CCGGGCAGGTACGGGTAGTTTTTGAGCTGACAGCAGCAAAGGCACCATAA
GTCAAAATATTGGTTTTGGTGGAGATGATCGATGTGTGTGTGAGAGAG
AGCTATGTTTTCTAACCAAGGGCCTAATGTTTGTTACAGAAATGATCCAG
AGACCTACAAGATGTGGGAATCAGCATAACAGGGCAATGCAGCAATTAAC
CCCACATCGATTTCTGTAGTTCCTTTTTGTTTCATTTTCTGTCTCAC
CTCGTTAGAAAAATTCCTCCAGTCAGGGGTCGTCCAGTGCAGGACGGGGG
ACCCAAGGGTCTCAAGCCTGCAAGTCCAGAAGGTGACAAACCCAGGAGCA
CTGGGAGTTAAGCTTTCCTTGGGGAGGGAAGAGCCTTGATGTCCAGCACA
CAGCCTGGCTATAAAGACACTAAGCGACCTACCCACTGTACCT

>Sequence 3607

CCGGGCAGGTACGCGGGGCCGGGCGCGGTGTTTTTTTTTTATTTTTTA
AAAATTAATAAATTTTAAATTTAAAGATATTTAAAGATATAATTTTAAAA
ATACTATTTTTTAATATTATNATGNATATAGATTTAATAGAATGAATTT
TTTTAATAATTTTGTGTAAATTAATTAATTTTNNATGAATTGTTTTG
TGAAATGANNNGCTTTTGTGGATTAATTTTATGTTTTTGAAAAGACTTG
TTATGTTAATAAATAAATTTTTTTCATATAGATTAAGGGGGTTAAAT
GTTTTCTGATTGAGGTAAAAATTTGGCTGTCCTTTTAACTGTTTCCAAC
AATTTTTTAAGCTGTGTGGATAATTATGGGGGAAAAAACAATTTTTAAT
GGAAATGAAATTCCTTTATTTAGTTTAAAGGTTCAAACCTTCTTTTCAAG
AAAAAACCCCTCTAATTAATAAAGGATTTTTTAAAAATAACCAAGCCC
TTTTTTAAATTTCTAGAACAAGAAAAGGGTAAATTAATTCCTTTTAATAA
AGAAGGATTTTTACCTAAAAATTTTTAAAGATTGGGAAAAATCAAACCTA
CCTTTCGGTTTTTAAAAAAATGTACCCCAAGCTTCAGAAATCAATATAA
AATTATGATTACCTCAACCTTAGGGGGGCCAGTACCAACTTTTTTTAT
TTAAATA

>Sequence 3608

AGGTACAAAACAGCTTCATTTATTTTACCCTCACAGAACAGCTGACTCTA
GAATTCGTCTAATGATACACTGAAAATAAATATACGCCAGACTCCGTGGC
TCACGCCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCGAGGTGGGTGGATCACCT
GAGGTCAGGAGTTCGAGACCAGCCTAACCAACAATGGAGAAAACCCCGTCT
CTACTAAAAATACAAAATTAGCCAGGCGTGGTGGCGCATCCCAGCTACTC
GGGAGGCTGAGGCAGGAGAGTCGCTTGAACCCAGGAGGTGGAGGTTGTGG
TAAGCTGAGATCATGCCATTGTGCTCCAGCCTGGGCAACAAGAGCGAAAC
TCCATCTCAAAAGAAAAAAGAATAAATATAGTAAAGCGTGTGAACTT
TGAAGCCAGGCTACTTGGACATGATCCAGTTTGATCCAGCCATTCACTAG
CTGGGTGACTTTTGACAAGTGACATAACATCTCTGAGGCTCTACTTCCTC
TCTGTAAAAATGGAGAAAATACAGCATCTATATAAAGGGGTATAATAAGG
ATTAAATCCCGCGTACCTGCCCCG

>Sequence 3609

AGGGACTNNNTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGTGTTAGTTTGT
TTTGGTGTAAGGGGAATGTTGTGAAAGAGAACAGTTGGAAAACCCAAA
AATATACAAATCCACAAATACCTAGTTTATGTCTATAAACAAAGAAAAAG
CCTTTACTTATCTTCAGAAATGAAAGTATAAGCACAAAGACAATTGATC
AAATTATTAATTGGGGTCTTCTACTGGAGACTATGACCCATGTCATTTTA
G

Table 4

>Sequence 3610

AGTTCCAATCTATTTAAACAAGCAGAATAGCACTAGGCAGAATAAAAAAT
TGCACAGACGTATGCAATTTTCCAAGATAGCATTCTTTAAATTCAGTATT
CAGCTTCCAAAGATTGGTTGCCCATATAGACTTAAACATATAATGATGG
CTAAAAAAAATAAGTATACGAAAAATGTAAAAAAGGAAATGTAAGTCCACT
CTCAATCTCATAAAAGGTGAGAGTAAGGATGCTAAAGCAAAATAAATGTA
GGTTCTTTTTTCTATTTCCGTTTATCATGCAGTCTGCTTCTTTGATATG
CCTTAGGGTTACCCATTAAAGTTAGAGGTTGTAATGCAATGGTGGGAATG
AAAATTGATCAAAATATACACCTTGTCATTTCAATTGCGGCTGGA
AACTTCCAAAAAAGGGTAGGCATGAAGAAAAAANAAAAATCAAATCAG
AACCTCTTCAAGGGTTTGTGTTCTGATATGGCAGACAAGATACAAGTCCC
ACCAGGAAATGGAGCAATTCAAAAATAGGGTAATGGGCTGACAAGGTATT
ATTGCCAGCATGGGACAGAATGAGCAACAGGCTGAAAAGTTTTTGGATTA
TATAGCACCTAAGTCTCTGATGTAGGGAATCTTGTAGTCAAACATACGC
TAAAATTTCAAGGGAAATCTTTAGTAGTC

>Sequence 3611

CCGGGCTGGTTCTTTTACTGCCTCAGACCTAGAATCAGCCATTCTCAA
GGTGTCTTGTGCTTCCAGTGAAAAAGGTATTTGGATGCTACAGTCTGC
ACTGAAAGATGTTTCATGGTTAAATGGCTTATCACTTCCCAGACTTTTCAA
CACAAGATCTAGGAGAGATGTAGTTTTTCAAAGAAAGATGAAAAATAAATA
ATAAATTTGTGTTGATATTTCAATTCTAATAGAAGGTTATAGAGTTTTTA
CTTATTTGATTTTATATTACATCTTTTTTCCCCTATGCTGAAAAATCATGG
CTCCTAAATGATATTAACAGAATTATTTACTTTTCTGCATAATATATATA
ATAGTTTCCAAAAATCTACCAGTATTACAACCTATTAGTAAAAATGTTAGAT
GTAGTTAAATACAATTAGGCTTATTTATCTCATGGTGGTTTTAAAAATCTA
AGTTGCTTGTCTGGGGTGCAATGGGCTCATGCCTGTAATCCCCAACCTTTG
GGAGGCTGAGGCAGGTGGATCACTCAAGGTCCAGAGTTCAAGAGCAGACT
GGCCCATTTGCGCCACTGCACTGCAAGCCGGGGTACAGAGGGAAACTCCTT
CCGAGATAATATGTTTTTAAAAAGAGTCCCCCGGCCGCTTTTAACTATG
GATCCCCCGGTTTCAGGAATTCA

>Sequence 3612

CCGGGCAGGTACTTTAGGAGACCCAGGCGGGCAGATTGCCTGAGGTCAGG
AGTTTGAGACCAGCCTGGCTAACATGGTGAAACCCTGTCTCTACTAAAAA
TACAAAAATAGTCGGGCATGGTGGCTCACGCCTGTAGTCCCAACTGCTT
GGGAGGTTGAGGCAAGAGAATCGCTTGAACCCAGGAGGTGGAGGTTGAG
TGAGCCGAGATCGCGCCACTGCACTCCAGCATGGGCGACAGAGCAAGACT
CCATCTCAAAAATAAAGAAAGAAAGAAACAAAGAAAGAAAGCTTATATT
GAACCTGTCTAAAAAAGAAAAAGCAGAACGCCTGATGCACACAAATCTAA
ATTTGGCAAGTCGATCAATTAAAGGATATTTATTGGCATCACAAAAATAT
TCTTTACTCCCCCAAAAAATCAAAAAAAGTTCAAAATAGCAACTTTTCTT
AATGTGTTTAAAAATGTAATCAACAAATACATGTGTCCCCAACTTGTTCC
AGGTATAATTCTTTTGGGTAAAGTGAGGTATCCCCGCGTACCT

>Sequence 3613

AGGTACACGGAGTACAAAAGAACCAAAACACAACGGCGGGGAGGGAGGGTC
TACCAATGAGTGTCACTGTCTAGTGTCTCCGGGAGCCAACTGCCAGGCTA
GGGACACTCAAGTCCCTCAAAGTGTATCAGTCTCTGCCAGACCCCACTC
CAGCATGTGAGGTTTCATATGAGAGTGTGTTGGGCCAGACTCCTCCAATCA
GTGCACGGATGGGCAGAGGAGGCTAGGGAATCCTGAGCCCAAAGCTGTA
TTGGTCCATCCCCCTCAAGAAGTTGTTGGAGCTTTCAGAACGTTCCTCTT
CTGTGTAGACATGAGATACCGCTGTAACTTTACTCCATCACCAAAAACC
TGTGCCCTGAGTCTAGTTTCTGCTACCCCTTGAAACATGGGTGGGATTA
AGGAAATGGCCAAGGCCAGCAAGAAAAACCTCCCTAGGTGGCCTTGGGCA
TGCGTCTTTTAAAAAGGGGAAAGAAAGAAAAACCCCCCACCATTAAAG
CCCCCAGGCCTGGCTTTGGGTAGGAACCCAAAG

>Sequence 3614

CCGGGCAGGTACGCGGGAGTGACTGCAAAGCCAGAAGCAGTGGCTACCC

Table 4

CTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCGAAGGAGGTGGATCGCTTGAGGTC
AGGAGTTCGAGACCAGCCTGGCCAACATGGTGAAACCCTATATCTACTAA
AAATACAAAAATGAGCCTAGAGTGGTGGTGGGTGCCTGTATCCCAGCTA
CTTGGGAGGCTGAGGCACAAGAATTGCTTGAACCCAGGAGGCGGAGGTTG
CAGTGAGCCAAAAATCGCACCCTGCATTCTAGCCTGGGCAACAGAGTGAG
ACACCATCTCAAAAAATAATAATAAAAAAAAGTGAAGTGCAGGGGACTG
GGAAGAGGAAACACAAATCTTTACTGGGGAATGGAATTTCAAGTGATGC
ACCAACCCCTAGAAATCACAACATCTGACCCCTCTGAAAAATAACCACC
ATGAGTGAGACAGCTTTTANTTTATTTATTTTNNTTGTACCT

>Sequence 3615

CCGGGCAGGTACCTTTTAGCTCTGCCTGGTTTATCGCCTTGTCCTCCGAG
CCCCTGGCAGCCTCTCATCTACCCTCTGCTTCTGTGGGTTTGCCGATTCC
GGGCATTTTATGTAAATGGAATCGTATGATATGTGGTCTTTTGTGATCAT
CTTTTACACTTAGCATGATGTTTTTCATGTATATTACGGTCGGGTGTGG
TGGCTCACACCTGTAATCCCAGCGCTTTGGGAGGCTGAGGTGGGCGAGCT
ACTTGAGCTCAGGAGTTCGAGAACAGCCTGGGCAACGTGGCAAGACCCCG
TCTCAATCTTTTTAATGGTAAAAAATAAATTTTATTAATTTTCAATC
CTTATTGGATTAAATTTGCCAATACTTAAATTTCTTTTATTTGCCAAAC
CACACCTAGCTTACTGGGTGCCACGTAATAACAATCCTTTCAAAAAAAGC
ACAGGGCCATTGGGAAATGTGGTGCCTAAGTTGGCAAAATAGAACTGGAC
CTGTTTTATAAAAGGAAATGTTTTTGGGGCCCAAGAGAAGCGTACAAAA
TATTTGGTGGTGTGGGATTGTAAAN

>Sequence 3616

AGGTACCTTGCAGGGCTGGGGTAATGTTCTTCAGGAGATTATACATGCC
CATGTACGATCCAAATATATGATGCTGTTTCTACCATAGCCAAGATTCAA
GAATCAAGGGGTGGAAATGGGAGCGGCACCAAGTTGCCATTACCCCTAGTC
ATCCATTAGCATAATTTTGGCTTCTGTTCTGTTCTGTTGGCCTTATGC
TCTGCTGGTCTAGGGGTCTTAGTGGCTCTCTTCATTAATGTTGTCTGACA
CTTAGGCCTTTCTGCTGCAAACTTGAGTCTTCTTGATGGACAACAGAG
CATGGAATTATTTTGGACCAGAGTCTAGATTTACCTAGTCTGTGGAGTC
TAGAAGATTGCTGCGTAATATGGAACAAGTTACTTTGTACCTGCCCG

>Sequence 3617

GGCACAGTGGCTCACGCCTGTAATCCCAGCACTTTGGAAGGCTGAGGCAG
GAGGATCACGAGGTCAAGGATTCGAGACCATCCTGACCAACATGGTGAAC
CCCCATCTCTACTAAAAATACAAAAATAGCTGGGTGTGGTGGTGTGCAG
CTGTAGTCCCAGATCTTGGGAGACTGAGGCAGGAGAATCGCTTGAACCT
GAGAGGGGGAGACGGAGGTGTAGTGAGCGGATATCGCACCCTGCACTC
TAACCTGGGCGACAGAGCAAGACTCCATCCCCAAAAAATCACTACTCTA
TACTTCTAAGAACTTTCTAAGAAATCCCTGCTTCTTTTTAGTGCACATGAG
CTTGGTTCCTCAGGCAATTATTTATAATCTTCATTGCTGGCCATAATTG
CAGTGCCACCAAAATTACCACTGCATCACAATGGAATTTGTAAAGAATAGT
CACCCATACTTATAAATGATTTGCTTATAAAAAATATCTGGTAAAGCCGGG
CGCAGTGCTCACGCTGTAATTCACACTTTGGGAGGCTGAAGCAAGTA
GATCACCTTGACTCCCGACCTCAAAACCAGCCTTGCCAACATAGAGAAAC
CCCGTCTCTACTAAAGCACCTGGCCG

>Sequence 3618

AGGTACAGCTGGAAATCTGAGTAGTTTCAGGAAACACAGCATCATCATCT
TCATTGCTTTTACAGATTTTCTAGAAATGCTGAAACTCTTGCAAGATT
ATTCAGTTTGCTGACAGATAGTTTTGCTCTCTTTTTGGGAACTGTGTTA
TCCACAGGTTGGCTCCATTTAGAAAGCCTATTAGCTATTGAGTCTGTGTTG
TCAGAGCCAACGTCCATGTCCCAGGCCAGGAAGATGTTTCAAGTTGCAAAA
CTGTCTGGTTCGTCCTGAATTTGGTATTGTCTCTTCATGTGTTTCTTAT
CCTTTCACTCCCCATGCCCTTGGATGGGAGGGAGAAAGTGGATGGAAG
GACCCTTGGAAAGGTGCGTCTTCCCAGGAGGTTGTGCTCCTACAGGGGGTG
TCCTCACAGGGGAAATAGCCCCACAGAGAGGATCAGGTTGGAATTGGATTT
GGAGCTGTCGCTCTATGTCGCTGTTAGAGGATGAATATGCCATGGAGT

Table 4

TCAAAGGCACAAATCTCTCTCAACTTGAGAAGCTTCAAAAAAGGAAAAAA
NAAANNAAAANAANAAAAAGGTTCTCTGCCCC

>Sequence 3619

AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGAGACAGAGTTTCACTCTTGTGCG
CCAGGCTGGAGTGCAGTGGCGCGATCTCGGTCCACTGCAACCTCACCTC
CCAGGATCAAGCGATTCTCTGCCTCAGCCACCTGAGTAGCTGGGATTAC
AGGCGCTGCCACTACCTAGCCAATTTTTGTATTTTAGAAGGGACAG
CATTTACCATGTTGGCCAGGCTGGTCTCGAACTCCTGATCTCAGGTGAT
CCACCCACCTCAGCCTCCCAAAGTGGTGGGATTACAGGCGTGAGCCACTG
AAAGTTCTCATTAGTTTTTTGTTTAAATTTTAAACATAAATTATGTTATA
GCAAAAAATTCCTAAGAAATTGAAAACCACTTTATCAGAAATATCAAAATTC
ACAAATAATCCCAAAATTTATATAGCTTTTTTCCAGACTAAATATTAA
AGCTACTGAGAAGTGTTAACTTCACTAAATAGGATTTTACCTAACATTT
GGGATCAAAAGGTAGCCAGTGTCTGGCTAAATATTCCAGATTATCTAAAA
ATTCACTTCACTTGTTCATCCAACCTTATTTTTTTCATATCCTGAATTTT
TAGAACCCATCCTTTGGTGGATTAAATTTCTTTTCCCACTTAGACCTTT
AATTTACTCTGCAAAAGGATTTTGGGACTTTTTTATTAAACAAAGTTTA
AAGGTTTATTTG

>Sequence 3620

TTTCATGTTAATACGTAAGTATATTATGTATTGATTTCTAGTCTCATAAC
ATCGTAAATTTATTATTTTAAAGCGAAAGGNAAGGTGAGCTTTGATCACT
ACTTAACGACATATGTAGCTCCACCGGTGGCGGCCCGCCGGCAGGTAC
TTTATGAGACCCAGGCGGGCAGATTGCCTGAGGTCAAGGATTTGAGACCA
GCCTGGCTAACATGGTGAAACCTGTCTCTACTAAAAATACAAAAATTAG
CCGGGCATGGTGGCTCAGCCTGTAGTCCCAACTGCTTGGGAGGTGAGG
CAAGAGAATCGCTTGAACCCAAGAGGTGGAGGTGCAATTGAGCCTAGATC
GCGCCACTGCACTCCAGCATGGGCGACAGAGCAAGACTTCATCTTAAAT
AAAGAAAAGAAAAGAAAAGAAAAGGCTTATATTGAACTTCTCTAA
AAAAAGAAAAAGGGAAAGCCTGATGCACACAAATCTAAATTTGGCAAGT
CGATCAATTAAGGATATTTATTTGCATCACAAAATAATCTTTACTCCC
CCCAAAAATTAATAAAAAAGGTCAAATAGCAACTTTTCTAATGGGGTTAA
AATGTAATCACCCAATACATGTGTCCCAACTCTTTTCAGTTATAATTC
TTTTGTGTAAAGTGAGGTATACCTGAAATGAGGGCAT

>Sequence 3621

AGGTACTTTTCTTTGAAAGCATAATTTTCCTTATTTTAAAAGATGTGGCT
GTCTTCTCTGGTTGTGAGAGCAATACACTGGGTCAAGGCATATAGTAGGCA
CTCAGTAAATGTTTACTGAATTGAACTGATTGTTTGCCATGGAATTTTAT
CATTGGATCAATACACACTTACTTGTAAACCAGCTTTTATGAAAAACAT
ATATGTAATACTATGAAAGTCAATTGCAGGAGACTAATCTTATCTGGAAT
GTCAAGGGAGATTGCTATGAAGAAGTGATTTTGTAGCTATGTAAAAATGA
TAGCTAAGGGTGGTGGCAATGGAGCTATGTGTGTGTGAGTAGGGGTGCCC
TTGAAGTAGAGGCAAAAATATGTGCAAAGGCTCTGAGGCAGATATAGGTT
TGGCACATTAACAGCTGATTAAAGGCCAATGTAGCTGGAGAACGAAGTG
GGCAGAATGGTTTTAAGAAATAAACAGGTTAGTAATAATATCAGCTTTT
CAAAACTCTCTCTGGCTGTTATATATGTATAAAAAAGAGCTC

>Sequence 3622

CCGGGCAGGTACCAGGTAAGCGGGGAAGCTACATACAATAATAATGCAT
TCTCTTATTTAACATTCCGAGTTAACTTTTTTTGAGACGGAGTCTCTGT
CGCCAGGCTGGAGTGCAGTGGCGCGATCTCTGCTCACTGCAAGCTCCGC
CTTCTGGGTTACGCCATTCTCTGCCTCAGTTTCCCGGGTGGCTGGGAC
TACAGGCGCCTGCCACCAAGTCTAGCTAAATTTTTGTATTTTAGTAGAG
ACGGGGTTTTACCATGTTAGCCAGGATGGTCTCGATCTCCTGACCTCGTG
ATCCGCCCCCTCAGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGTGTGAGCCAC
CGCTCCCGGCCCAACTCTTTTTTAACTCCTGCAAAACCACAACACAAA
GTCAGGTTTGTGTGCTTAGACCATTTGCTATTCTTAGCAATCCTACTC
TTTATCCACAAAACCACATCCTCATTACAATCAATTATTTATCAAGTGGG

Table 4

ATCTCAAAAAATCACATTCCAGATTACTATATGTTAGTTTG

>Sequence 3623

CCGGGCAGGTACGCGGGGACAGTCTGCTGGTGGGCAGAGAAGACAGAAAC
GACATGAGCACAGCAGGAAAAGAAAGTTGTCTGACAGAAGTTTGATGAGA
GGAATTTGACTCAGAAGACTGAAATATCCTTTAACCTTACTATAAAATAT
CTTACAAAAACTCATTGATTTTCACAGCATTAGAATCATCAAGGTAATCA
AATGCAAAGCAGCTGTGCTATGGGAGGTAAAGAAACCCCTTTCCATTGAG
GATGTGGAGGTTGCACCTCCTAAGGCTTATGAAGTTCGCATTAAAGATGGT
GGCTGTAGGAATCTGTGCGACAGATGACCACGTGGTTAGTGGCAACCTGG
TGACCCCCCTTCCTGTGATTTTAGGCCATGAGGCAGCCGGCATCGTGGAG
AGTGTGGAGAAAGGGGTGACTACAGTCAAACCAGGTGATAAAGTCATCCC
GCTCTTTACTCCTCAGTGTGGAAAATGCAGAGTTTGTA AAAACCCGGAGA
GCAACTACTGCTTGAAAAATGATCTATGCAATCN

>Sequence 3624

CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGGGAGCCGGAG
CCTTGCTCTGTCAACCAGGCTGGAGTGCAGTGGCATGATCTCAGCTCACT
GCAACCTCAGCCTCCCAGGTCAAGCAATTCCTGCCTCAGCCTCCCAA
GTAGCTGGAATTACAGGTGCCACCAGGCCAGCCTCCCAAAGTGCT
AGGATTACAGGCATGAGCCAATGACCCAGCCCTCAGTCTCTTTCTTAACC
TAGCAAACCTCCTACTCAGCCATAGGTCTAGCTTATCTGTACCTTCCTAC
TTTCCTTGGCAGTTGCTCTCTCAGCAATCTCACAATAAGCTGTATGCATT
TCTAACTAGAACACTTACCACACTGTACCT

>Sequence 3625

CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCTGGGGCCT
GGTGGCTGGTGACCACCACAGAGGGAGGATCTTGCCGGTCCAGGATATT
TTGCTGTATTTCAAGTATTTCCGCAAAGTCGCAGGGCACTCCTCCTCCAG
GTAAGCCTTGGCCCGCTGCACGTAAACTGGTCTGCCTCCCACTTCTGCT
TGGTTATCTGGGCTGCTGGGTGCAAGGGGACCCAGGCTGGGATTTCTTTG
TTGAATTCAATGTAGTCCTTTCCATCATAGTAATTTCCAGAATGCTCC
GCTGCTTCTGTTATTCTCGATCTCACAACCAAACCTTCCCTGCAATACGT
GAGACCCTGAAAACTCCCCGACCCACAGAGAGACAGTCAGCCTGGTGA
GAAATTTATCAAAATAACTCTTAGTCTTGACATTGGGCAACCCAAAAGA
AATAAAGGTTTTTGCAATTCAAGCATGCAATCCCTTTATCAAGACAAATA
GGTTATTACTCCAATTTATACAACAGACAGAGAGGGGCTAACTCAGTTTG
GTTTGGCATTTCAGGTTTGTCTCAGATGAAATATGTTCTCCTTAAAAGG
CTACAGCCTGGGCGCTGTGCTCATGCCTGAAATCCAACACTTTAAGAAGC
TAAACCAAGTGGACGCCCGACCCAGGGGCCAAACCAACAGGGGATTGG
GAAATCCCCCTTCAAAAATACAAAATCCCAATTGGGGCCAGCCT

>Sequence 3626

AGGTACTTTTTGTGTATTTTGTTTTTTATCTAAATCAATTATTTGTATA
AAAAATCCAGACTTTTATGAATTATATGTTCTCTTAATAAAATTCACGT
GATTCAATTTAAGGTTTGAAGAATAATATAAAACATTCTTATTCCTGGC
TGGGCACGGTGGCTTGAGCCGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCGAGGT
GGGCGGATCATGAGGTGAGGATCGAGACCATCCTGGCTAACATGGTGA
AACCCACCTCTACTAAAAATACAAAAAATTAGCTGGGCGTGGTGGCAGG
CACCTGTAGTCCCACTTCTTGGGAGGCTGAGGCAGGAGAATGGCGTGAA
CCTGGGAGGCAGAGCTTGCAGTGAGCCGAGATCACGCCACTGCACTCCAG
CCTGGGCGACAGAGCAAGATTCCATCTCAAAACAAAACAAAAACAACAA
CAAAAAATTTCTTATTCCTTACCTGAAAGCAAGTTTGGCTTTTCTACGAA
TTTCACTTATTTTAAATCACATTATCTTTCTTAAGTTGTTTTAAACG
ACATGGGACTAAATCCCAAACTAAAAATGAAAGGTGAGTTATAACATGA
GTTACTATTAACAGGTATAAAAGAACCAACGCAAGCTATACAGTCAACA
GAAGAGCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGTCCCTGCCGGGCGGCCGGT
CTAAACTAGGGATCCCCCGCTGCAGAATCGATTCAACTTATGATCCCC
CGACCTCAGG

>Sequence 3627

Table 4

GCCGAGGTACTGTGATTATGTAGGAGAATGCCTGTGTTATTCACACTGCA
 GAGTAAAGTGCTGTGACTTAAATGGTTTGGATGTTTGTCCCTCCAAATC
 TCAAGTTAAATGTGATTGCTGGCTGGGTGCGGTGGCTCACACCTGTAAT
 CCTTGCACTTTGGGAGGCTGCGGTGGGGAGATCACCTGAGGTCAGGAGTT
 CAAGACCAGCCTGACCAACATGGTGAAACCCCGTCTCTACTAAAAATTCA
 AAAAAATTAGCCAGGCGCCTGTAATCCAGCTACTCGGAAGACTGAGGCA
 GGAGAATCACTTGAACCCCGGAGGCAGAAAGTTGCCGTGAGCCAAGATTGC
 ACCACTGCACTCCAGCCTGGGCGACAGGGCCGAGACTCCGTCTTTAAAAA
 GGTAATTAGAGAGAAAGAGTACCTGCCCC

>Sequence 3628

AGGTACGCGGGATTGCAAGCCTGTCCCCAGTCTCCCCACTGCTGCTATGC
 CTGAAAAGAGCCCCAGCCCCGTCTCCAAAGCCCAGGGTTCGCTCTTGCT
 GAAAGAGCAACGTTCCCAAGGCTGAGGACAAACCCAGGACTGCTCAGGCGG
 AGAGATCCCTGCCCCACGTTACCACTGACAACCCAACTCCATCCTCAG
 TCTCCGTGGCTTCAGATCTGGACTCCGCACCCTCCTCCACCTCCACCTCT
 CTTCCAGAGACCCTCCCCACATCATGCTCAGTGCTGTTTCTGAAGACCA
 TCTAGACTTTTGTGTTCTCTGGAACATTCTACTACCTTCAGTGCAGCA
 CATTTCTTCAGCCTCTCCACCAAGCTCTTTAAATGAAAGGCAGTTACTG
 TCTTCCCTGGACAATAATGAATGTATCTACTGTATGTGCAGACCATGTC
 NAGAAGTGGCTGGGTTAAGAAAAAAGAGGGTTTTTGTAAAGCCTGTTTAT
 TTTTTAAGTCAGTTTTGAGCATTCTATTTTACCACCCTTCACATGGTT
 TTGGGGAACCCAAATTGTATCAAGGTCTCATGCCAAAACAAGCCAAAAGT
 TGTTTTCTTACCTTCTTCTCCATGCACCATGAATTTCAATGATTGTTT
 CAGTGTCATTTTTAAATGTTTTCTTGTGACATGTACCCTCCCC

>Sequence 3629

CCGGGCAGGTACGCGGGCTGGCCTCTAATGGAGTCACTATGACAAGAGCA
 GCCCCTGCCTCTGGGGGGCTCACAGCTCACTGGAAGACACTAGAACTCTG
 TTCTAGAGCCTGGGTGAGGAAGTCTTGGGATTCCCCTGGGAAATGGAAAA
 CTGTGCAGCAGGACCCTATGTTGCTTCCCTCTGACCTGCAGCAGAGACGT
 GAGAGGTGATTTCAATCATAAATCTCTCAATTCCTACCCTGAACGTCAT
 GGCCAAATGGAAATTTCAAGAGATTTTTATCACAGTCTCAGATATGG
 AGATCTGCTTTTTTCGTCACGCTTTCTTATACATTCACTCTTCAGGTGT
 GAGGATTCGGTTTCTTCTAAGCATATGATGTGGTGAATGAAGTCTTTGC
 TTCACAGAAAGATCCATTTAGGGCAGATAATTTCCAGTGGAGCCTGACCA
 CGTTGCAAACTGCTGGATTCTCCGCAATGCGTCACCCCCAAAAGGA
 CATGAGTCTGCTTGTGTTGCCAAGGCCTGTTAGCCATTAAGGCCTGTT
 AAATGGGCAAAAACAAGGG

>Sequence 3630

AGGTACGGAGGAGTTCCTGGAAGCCTTCATGGATCTGAGCCTCCGGAATC
 TCCGTGAGGTTGAAATTCAGGCCCTCCAGGATTTTCATCGTGAGTGTCAGC
 CTTGGTCCCCAGGGAGAGCATTGCAAAGGCTGTAGCGATGCTCACTGGGG
 AGAAGAAGATATTGGTGCTGTTGGACTGGTGTGCCAGCTGGCGGTATAGG
 CTGAAGGCGAACTCAGCCAGGTTGGGGGTGATCTTGTGAAGGTTGGGTG
 ATCCTGATCATGGTGGGATGTATCTGTCTTCTGGGCAACATCTCCCTGGG
 GATCCTCAGCCAGGGAGACAGGGACCAGGCAGCACAGGCCTGCCAGCAGG
 AGGATGCCCCACGAGACAGAAGACGGCATTGTGATTCACTGTCCCAGGT
 CAGTGGTGGTGCCTGGAAGCTGAGGAGACAGGGCCCTGTCTCGCCCGAT
 TTAACAGTGGATCCAGAGGGGCAACGGGGGAAGGTTGTTGTGAAAATTT
 ACCCAGGGTCACCCCATTTATTTGGGGGAGCAAAACAGGGGGTTAATTTAC
 TGGGTCCCCCACTCCCCACAT

>Sequence 3631

CCGGGCAGGTACTTTAGGAGACCCAGGCGGGCAGATTGCCTGAGGTCAGG
 AGTTTGAGACCAGCCTGGCTAACATGGTGAAACCTGTCTCTACTAAAAA
 TACAAAAATTAGCCGGGCATGGTGGCTCACGCTGTAGTCCCAACTGCTT
 GGGAGGTTGAGGCAAGAGAATCGCTTGAACCCAGGAGGTGGAGGTTGCAG
 TGAGCCGAGATCGGCCACTGCACTCCAGCATGGGCGACAGAGCAAGACT

Table 4

CCATCTCAAAATAAAGAAAGAAAGAAACAAAGAAAGAAAGCTTATATT
GAACTTCTCTAAAAAAGAAAAAAGAAAGCCTGATGCACACAAATCTA
AATTTGGCAAGTCGATCAATTAAAGGATATTTATTTGCATCACAAATAA
TTCTTTACTTCCCCCAAAATCAATAAAAAGTTCAAATAGCAACTTTTTC
TAAAGTGTTTAAAAAGTAATCACCAAAATACATGTTGTCCCCACTTTTTC
TTCCGGTTTAAAAATCTATTGGGTAAAGTGAGGTTTACCTGAATGAGGGAA
TTAAAAATTGACCCCTTATACCG
>Sequence 3632
AGCATCCACACGTGAGTTTGAATTGTAAATATGAGACAGGTTATGTATAC
TAATGAACAAGTGGTATAATTATATACGTTTAAATGTCGCATTAATAATAT
ATTAGTATACTTTACAATTTATGTAAGAAGACTAC
>Sequence 3633
GGTGCGGCAGCTCACACCCGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCTGAGGCGG
GCAGATCACAAAGTCAGGAGATCGAGACCATCCTGGCCAACACGGTGAAA
CCCCGTCTCCACTAAAAGTACCTGCCCCG
>Sequence 3634
CCCACTCGACCATTTTCTTACTATTGCAAACTTCTCTCTATTTGATGTTA
CGTTTCTGTGCATTATTACAGTTTGTGCTTTTTTCTTTGTAGATAGGTAT
GAGGCTGCGT
>Sequence 3635
CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCTGATGGGGTCTC
ACTCTGTCTCCAGACGGGAGTACAGTGGCAGATTATGGCTCACTACAG
CCTCAACCTCCAAGGCTCAAGTCATTCTCCATCTCAGCCTCCCAAGGAG
CTAGGACTACAGGAGTGTGCCACCACGCCAGCTCATTTTTTTTATTTCT
TGAAGAGACAATAGAGTTTACCATGTTGCCAGGCTGGTCTCTAACTCC
TGCGCTCAAGTGATCCGTCCACCTTGGCCTCCCAAGTGCTGGCATTGCA
GGCGTGAGCCACCATGCCCTGCCTAATTAAGTCATTTAAAGAGTTTTATG
AGAAGTGATAGAGGCTAAATTACCTCAGTGGGACAATTCAGAATAAGACA
ACTCCTAAACTGCTTGGCTTAAGAGGCCAGCTGGTTGGCTTTGTGTAGCC
CCCTTCAAGCCTTTTGGCATCCCAGTCATTGCTTAAGGGGAAGGGAGAAC
CCATTAATCAAGGACCTGTCCCTA
>Sequence 3636
CCGGGCAGGTACTTTAGGAGACCCAGGCGGGCAGATTGCCTGAGGTCAGG
AGTTTGAGACCAGCCTGGCTAACATGGTGAAACCTGTCTCTACTAAAAA
TACAAAAATTAGCCGGGCATGGTGGCTCACGCCTGTAGTCCCAACTGCTT
GGGAGGTTGAGGCAAGAGAAATCGCTTGAACCCAGGAGGTGGAGGTTGCAG
TGAGCCGAGATCGCGCCACTGCACTCCAGCATGGGCGACAGAGCAAGACT
CCATCTCAAAATAAAGAAAGAAAGAAACAAAGAAAGAAAGCTTATATT
GAACTTCTCTAAAAAAGAAAAAAGAAAGCCTGATGCACACAAATCTA
AATTTGGCAAGTCGATCAATTAAAGGATATTTATTTGCATCACAAATAA
TTCTTTACTCCCCCAAAATCAATAAAAAGTTCAAATAGCCACTTTTTC
CTAATGTGTTTAAAAAGGTATCACCAAAATACATCCCGGTACCTT
>Sequence 3637
AGGTACAAACCCAGTTTGTTCAAAAAATCACAGTGGCAATGCAACTCA
TCACTCTAGAAAAGCAAGCTTAGGCTACCTGAAAGATTTTCCCTTGGAAG
TTTAGCGTATGTTTGACTAACAAAGATTCCCTACATCAGAGACTCTAGGT
GCTATATAATCCAAAAACTTTTCAGCCTGTTGCTCATTCTGTCCCATGCT
GGCAATAATACCTTGTGAGCCCATACCTTATTTTGAATTGCTCCATCT
CCTGGTGGGACTTGTATCTTGTCTGCCCTATCAGAACACAAACCCCTGAA
GAGGTTCTGATTTGATTTTTTTTTTTTCTTCATGCCTTCCCTTTTTTTGG
AAGGTTCCAGCCGATTTTGAAATGAAATGACAAGGTGTATTTGATCA
ATTTTCATTCCCACCATTGCAATTTCAACCTTTTAACTTAAATGGGTTACC
CCTTAGGGCTATCAAAAAAACAACCTGCATTGATAACGGAATTGGAAAAA
AGGAACCTACATTTATTTTGCCTTAGCATT
>Sequence 3638
AGGTACTTTAGGAGACCCAGGCGGGCAGATTGCCTGAGGTCAGGAGTTTG

Table 4

AGACCAGCCTGGCTAACATGGTGAAACCCTGTCTCTACTAAAAATACAAA
AATTAGCCGGGCATGGTGGCTCACGCCTGTAGTCCCAACTGCTGGGAGG
TTGAGGCAAGAGAATCGCTTGAACCCAGGAGGTGGAGGTTGCAGTGAGCC
GAAATCGCGCCACTGCACTCCAGCATGGGCGACAGAGCAAGGCTCCATCT
CAAAATAAAGAAAAGAAAAGAAAAGAAAAGCTTATATTGAACT
TCTCTTAAAAAAGAAAAAAGAAAAGCCTGATGCACACAAAATCTAAA
TTTGGCCAGGTTCGATTCAATTTAAAGGATATTTATTGGCATTACAAAAT
AATTCTTTACTTCCCCCGCTACCTGCCCGGGCGGGCCCTTTAAAC
TAGTGATACCCCGCGCTTGAAGGAATTCGATTTCAAACTTTTCGATAC
CGTTGACCTTTAAGGGGGGCCCGGTTCCAGCTTTTTTTTT

>Sequence 3639

AGGTACTTTAGGAGACCCAGGCGGGCAGATTGCCTGAGGTCAGGGGTTTG
AGACCAGCCTGGCTAACATGGTGAAACCCTGTCTCTACTAAAAATACAAA
AATTAGCCGGGCATGGTGGCTCACGCCTGTAGTCCCAACTGCTGGGAGG
TTGAGGCAAGAGAATCGCTTGAACCCAGGAGGTGGAGGTTGCAGTGAGCC
GAGATCGCGCCACTGCACTCCAGCATGGGCGACAGAGCAAGACTCCATCT
CAAAATAAAGAAAAGAAAAGAAAAGAAAAGCTTATTGAACTTCT
CTAAAAAAGAAAAAAGAAAAGCCTGATGCACAACAAATCTAAATTTGG
CAAGTCGATCAATTAAAGGATATTTATTTGCATCACAATAATTTCTTTA
CTCCCCCAAAAATCAATAAAAAGTTCAAATAGCAACTTTTCCTAATGTG
TTTAAATGGAATCACCAAAATTCCTGTGTCCCAAAATTTTTTCCGGTAA
TAATTCTAATGGGGTAAAGGGAGGTATCCCTGAAGG

>Sequence 3640

AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGAGATGGACTCTTGCTCTGTGCGC
CAGGCTGGAGTGAGTGCCACCATCTCTGCTCACTGCAACCTTCGCCTCC
TGGATTCAAGTGATTCTCCTGCCTCAGCCTCCTGGGTAGCTGGGATTACA
GGCACACACCACCATGCCAGCTAATTTTGGATTTTAAATAGAGACACA
GTTTCCCCATGATGGCGAGGCTGGTCTCAAACCTCCGACCTCAGGCGATC
CACCGCCTTGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGCGTGAGCCACTGCA
CCCGGCCAGATGAATAGATTCTTGGCACAAGTATCCAAATGTTGGCTAA
TAAAAGCAACTGGGCTTTCAGTCCACCACAGGCTGCTAGTTCCTCAAAC
TGTGACCAAGTAAGGCAAGCTGTGAACGTGTGGCCAACCAAGCTGTTCT
GGATTTACCTCTTTTTTTTGCCTGGGAAATCTGGTTGGCCATACTGCCG
TGTGGTGTCTCCCTGTTTTAAGGGAGTTTCG

>Sequence 3641

CCGGGCAGGTAAGGCTGCAGGTTCTGGATGATGGTGAACCTCGTCTAG
GGTCTTGGGCTGGGGCACTTGATGATCTCGGTGGTGTAGCGCAGCTTCC
AGCCCCGGCTGTCCCCGACTCATCTGTCCCGGTACGCGGGGTGGGAAG
AAAGAAGGGGCCAAACTGGAATGTGGAGGAGGCCCGTGGGGGAATAAAGG
CTACTTTGTCCAGCCACAGTGTCTCTAATGTTACAGATGAGATGCGCA
TTGCCAAAGAGGAGATTTTGGACCAGTGACGAAATCATGAAGTTTAAA
TCTTTAGATGACGTGATCAAAAGAGCAACAATACTTTCTATGGCTTATC
AGCAGGAGTGTTTACCAAAGACATTGATAAAGCCATAACAATCTCCTCTG
CTCTGCAGGCAGGAACAGTGTGGGTGAATTGCTATGGCGTGGTAAGTGCC
CAGTGCCCTTTGGTGGATTCAAGATGTCTGGAATGGAAGAGAACTGGG
AGAGTACCT

>Sequence 3642

AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCCAA
AAAAAACACTGTTTATCAAAATGACAGGCAGGAAGCGGGGGCACCAGCAG
GGGGGAAAGGGCAGGGACTTAATCAACGCAAGCTTATGACCCGCACTTAC
TGGGAATCTCTCGTTTATGGGGAATAATTGCAATCCCCGATCCCCATCAC
AAATGGGGTTCAACGGGTTACCCGCCCTGCCGCGTAGGGTACCTGCCC
G

>Sequence 3643

CCACTCAGAACATCCACTATATTATATTAATAAGTAATATTAATGTGAAT
TACATATATAATCGTCACTGGAGGTTTGATAATATCTTCATACATCAATC

Table 4

TCTACAAGTCAGTGTGATAAGATGNGAGCGTATCACGTCGTAATAACAGA
CTAGAGTCTAAAGGACGTAATCTGGCAGTCTTCCACTCGTCGGGTGTGCG
GACCGATTGATACCATGACCGCATGTGCACGAGGAAACGAATGCGGTCTA
TGCTCAAGCGAACGCTTTCACCTTAGGCCAAACACACGTATATATCTCATT
GCCTGTGCGGCCACGCGTCTCATCCATACTAACTTATGTTACGGAT
TATCGTCTCTGTGCTCATGCCAAACATAATCTATCTAACTAGTACTTAAG
CGTCTACTCGACATATACTTCATAATAATTCACCTACCAACATGTGCGCG
TATAGCTCCTCGTGTGATTACATCCATACATACATGCATTATATCCT
CTTTATTTATATATTACACGCATCTGAAATTTATTCGGGCAAACATCATG
GTACATACTAAAAATATATAGTGAGCATGTAAAGTATCGGTGGATACATC
GATGCTGTAGAGACATTACTCATGTATTTTTACAGCATTTGTATAGTGGA
ATTCGAAAGCTAGATCTTTATGATAATTCACGTGGAGAAAGCCTTTTAT
TATTTTTGAAACCTTTCTCTCAAAAGACAGAAGTAAATATATATTGGA
AAAGCCCCTGAAATGACCCAAAAATCCTTAAATATTTGGCCAAGATCC
GATTCAAAATTTAAAGGGATTATTTTTATTTTGGCCATTCAACAAAGAA
AATAAATTTCTGTTTTAACCTCCAGAGCGGGGAAAAAATATTCCAAAT
TAAAAAAGGTTTCCAAAATAAGGCAAACCTTTTTTCCCCTAAAAATGC
GTGTGTTTTACAACAATGGTTAAATCTAACGACAAATTAACACTTGGTG
GTTTCANACATAAACATGTTCTTTGCGCAAAGATTAATAAAATTTCTTA
ATTGGGGGGTAAAAAGGTGGAGTGGTATTAACCTTTGAAAGGTTGCAGGG
CCACATTTAATAATAAAATTTG

>Sequence 3644

CCGGGCAGGTACGCGGGGACACAATTTTAGTAATAAGCTTCAAAACCCAT
CACTCCACTGAATCCAGGGATGCCAGAATTGAGAGTCCATAGGACCCGTT
TAACGGATCCACATTCAGTATACGGTTTTTTGTATGCTTTGAGGGAAGG
AAGGTATTTTCAAAATGCAGCTTCTTTTTTTTTTTCTTGTCTAGTTA
GGGCTGATTTTACCCTGGGCAAATGCATACATTTGGATCCATGCCACG
CTAAATACTGTTTTATTTGGAGATCTGTACAGAGGCTAGCACATGGAAGAC
AAGGGGATTCTGTTTGAAGGCGATTCTCATCCAGACAGATTCAGATG
GAAAGGAGCGGGGTGGATTAAATGCGCCGAAGTGACAGCGTCTCACCT
GTCACGTTGGCTGGAGTGCAGTGGCGAGATCTCGGCTGACTGCAAACTAG
ACTTTATGGGCTCAAGCGATTCTTCTGCTCAGCCTTCTAAGTACCCGGG
AACATAGGCGCTTGCCCCACATCCGGCTTATGTTTTGTAGAGA

>Sequence 3645

CCGGGCAGGTACGCGGGTAAGGAGCGGGTGGCAGCTGCCCTGGAGAACAC
CCACCTCTTGAGGTTGTGAATCAGTGCCTGTCAGCCCCGCTCTGAGCCT
GGCCTTTGACCCCTCAGCCTGCATACTGGTATCCTGGTCCAGCTCCTGC
CAGGGCTGTTACCGTTGTTTTCTTGAATCACTCACAATGAGAACTAACA
TTTTGCTTTTTGTAATAAAGTTAATTTATATTCAGTTCACAAAAA
AAAAAAGTTACCT

>Sequence 3646

AGGTACTTGGCAATCTAAGACACACTGGGAGACTGTAAGAGGAATTAATA
TAGAAAAGCTCTTAATTATAATAACATTTGGAAGAAATTTTCCTTTGTT
TTGTAAGTGGCTAAGGTTGTAGGAGTGTGTGGTATTTATTACCTTTAA
ATGAACTGTAAATTTGCCCTAGAAATTTGTTTAAAGGCTAGCAAGTGAG
ACCCCTGAGGATGATCATATACTAATAAAGATTACCAAAAGAACTTCTT
GTCCTGTTAGGTCAGTGTATGATTTAATGGTTTTAATTACTTAACCAAT
TTTAAAGAAATTGACAATTTTAAAAATATTTTTTTCTACCATTTCTAAAGT
AATGTCCTTTGTTGTGGGTTTATGTGTAACACAGGATTTTGAACATAA
ACATTTTGAAGGATAGTCAATGGTATTTAGTCTTGGATATAAAAAATAGAG
AAAATTTATAGCTTTATGTTATTAAAAATAATTTATTACACAGAGTGATT
GAGGGTTTCGAGAGTAAATTTGTTGGCTCATGGGTTATTAGCCTGGAT
TACTTAAAAACAATATGTTGATTTAAATGTTAATCCCACTAAATTTTAT
ATTGGTAAATCCTGTGAAATTAATTGGTTGGAAATGGTTAAGACCCCTC
TGGAAATTATAATGCTTTTTTTTAAATAGGTTTGGTGGGGTGGCTTTAATG
GTCTGCTTAGCATAATGGAAGACACCGGGAACCTGTTCTGCTTTCAAAC

Table 4

CTGTAAACCTCTTTATGAGCATC

>Sequence 3647

AGGTACCTAAGCCCCCTCTCACAGGTCCAGGTGAGGGGCAGGCAGGGCTGG
GTATAGAGTGGAGTGAGGCCCTCTCCTTGGGTAAAAATTTAAAGGGGTGC
CAAAAAAAAAAAGAGCCTCAGTAATCAAGGTAAATCATATTGCAATGCAG
TATTTTTTAAAAATCAGAGTTATTGAAAAATTCCACGTGAATACAGTAT
CAAAATTTTAAAGTCAGGCTTTGTCTGGGTGGTGTCCAGGTGTGAAGGAT
CTCAGGAACAGGCAGCACACTATTTCTGAAACCTGGCCTTGGACTTCAGT
GAGCGCAGGGCAAGGAACACCACGGCCCTGGGGCCCTCGCTTCCCAGGGC
TCCGCTTGTGACTACTCTGACCTCTGGGTTCAGAATGCCAGACGTCTAT
CCCTCATGTTCCGGTAGGAGAGGCCTGGCTGTGCACCCCTGGAATGGTAT
TCTGCTGTCCAAACCTGAGAACACCTAACTAGTTAGACCCCTATCTTTG
ATAGACCCCTCAATTTACCATTTCCCAAACAGCTTGTAACCTAGG
TGATGAATGGCTTTAAAAAAGGCAGGTTAAACAAACAGGTTTAAAAAAG
TCCTGATAACGTATGTCTGTTTCAGGGTTAACAAATAATGCTTGAAAAAT
AATTTCTTTAAACACTTGGTTTATAGTTTGTCTTTTCACTAACAGGCCA
AATATGTTTCCGTAATAAAGGAACCGTTATAACCTTAATAAACTTTTTT
TTGTTCTTTAGATGCAATACATTAC

>Sequence 3648

AGGTACCAACAGATTTCTCACGGTGCTCCCAAACTGTGATGTTGGAAA
TTCTCTGCCCTCAGGGATCCCTGACCGCTTCTCTGGCTCAAAGTCTGGGA
CCACAGCCTCCCTGACTATTTCCGGCCCTCCAGCCTGAGGACGAGGCTGAT
TATTACTGTTCACATGGGACTACAGCCTCAGTGCTCAGGTGTTCCGGCGG
AGGGACCAAGCTGACCGTCTAGGTCAGCCCAAGGCTGCCCCCTCGGTCA
CTCTGTTCCCGCCCTCCTCTGAGGAGCTTCAAGCCAACAAGGCCACACTG
GTGTGTCTCATAAGTGACTTCTACCCGGGAGCCGTGACAGTGGCCTGGAA
GGCAGATAGCAACCCCTCAAGGCGGGAGTGGAGACCACCACACCCCTCCA
AACAGGCAACAAACAAGTACCTGCCCC

>Sequence 3649

AGGTACCAATATATCCTGTAAGTGCCAGCATTGATGCCACTGGGGAAGGT
GCAGGTGAGACTGACTGATGCTCCAGGAGATGCAGAGAGGGAAGCCGGCT
GAGTCAGCACAGCCTGCGAGAGGGAACCTGTGCAGTGAGAGAGGAACAGG
AGGAGGAGAGGAGTCCAGGCCATGGTGGACACAACCTCTTACCCCCGAG
TCCCCGCTACCT

>Sequence 3650

CCGGGCAGGTACCCCTACCCAAAGGTGGGTAGTCCCAAAGTGTGGCTGA
GTCCAGGGTTTTATGGGCTCGGAATGGGGGAGTGCATGCTGATTGGTCA
AAAAGCACCATTCAATTGGCTGAAAGGCATGGAGGAAGTTCTCACTGCAG
TTGGGGACTTTATCTAGAACTGGCAGCTTGGTTTTCAGGCTTTAATTTGT
CTTTGGTTTGAAGGTTGGGTTTACCAGGGACCCACCCCTATCTGCCTAG
GAATTTGTCTCCCTTCTGCTGCTATCACTGATACAGATAGGCATAGGGCT
ATGGTTTTATCTGTGGTATTTGGCTGTTACAGAGAGGTTATGACCTACAA
TTTTCTGTCTTTTAGCCTGCGCCTTTCCTGACTTTCAGGCTAGACAGAT
CAGGGGTTTGTGATGCTTTTTTTTTTTCTTTTGTCTGTAGGTGTTT
TGGGCTACGTGAGGCAAAAAATAAAACAGAGAACTCACCACAGTGT
TCCTTGGATCCCATGATGCCAGATGCTCTACTTTTTCTTTTACCTTTC
AGAAGGTGTTTTATAACATGTAATAATCCAGGTTTTCGTTGTACCT

>Sequence 3651

AGGTACATATCCTGCTTCTCCAGTCATGTAGTCTGTTTTCTGCAGTGCT
TAAATCTTTTCCCAAAGTAAAGTGGAATTCATCAGGGTTATAGTTTGTGAGA
AGCCATTTCAAGTTGTCCAATGTGATATATATACATATATCATCTGCTGC
TTTCATGAACCAATCCATGTATCCAGATAATGGTCATGAGCATATAGAA
AAGCTTTAACTATTTTCCAGGACAGTTGGTTTCTGTCTTCTTTGGTGTGT
AATCCCACAGTATAGAAGTCTTTATTTCTTTTGTGAGCTCATAAACAACGC
TTTATTTGAACCTGGGCCCATGTATCTCTGATGCGTCTGATCTTTTTT
TCTAGATTTTGAGGTCCTGCCATAATCCAGCAAAGAATTTTCATCTTTTG

Table 4

ATAGAGTTTGTCA GTGACACCTGTGTTCTGGTATTTATGAAGACTAGCAT
TTGCAATCAACTTCATCAGTCTTTTTAGATGATTCTGCCCAGTATCAATC
TGAAGGCCTCACGTAAAGATAATTATTAATGGGCAGGGAGTGGTGACTCA
CACCTGTAATTCGACGCCTTGGGAGGCCCAAGCAAGTGGATCACCACGTC
AGGAAACCCATATAATCCCGGCCACATGTAGAAACCCCGTCTTCCCTAA
AGTTTAATAACTGGCTTATTAATAATTAGGTTCTGCCAGGGCGACCGTTT
AAAACATGTGAATTCCTGCGCTGGATGAATTTCTTTACAGCTTATGAT
TCCCTAACCTCTTGGGGGTGGCCGTGCCTCATTTTTATCTTTCT

>Sequence 3652

AGGTACGCGGGGGCGCCCGCTTGCTGCACGGCAGCCGTGGGACTGGCAC
AGGCTCCTCGGCAGCATTATGGGCAGCTGGTAGAGCGGCCACTTCTGAGA
GCCGGATGGGCCTTCCGAGTTCCCACCGCTCCGGGTGTCTCCCCAGTGC
GCCGCGATTTTTGTGTCCAAGCCCCAGAGTCCCTCTGAGACCAACCCCCA
GCCAGCACAGACTTCTGCTTCCCAGCTCGGAAGCGCCCTCGAGAAGTG
TCTAAAGGAGACAGTTGATAGCCAAACAACAGTTTGGATTCACTGACTG
ATTATGAAAGAAGCAGTAGACTGGTATCAAGAATCAGTCAGCAAGGAGGC
CCTCACCAGACGCCAGTGCCATGTTCTTGGACTTCTCAGCCTCCATATTC
ATGAACATAAGTTTTTGAATCCTTAGGCTTCCACGTGTGGAAGCCTGAG
CTAACCTACTGGAGGATGAGCCATTCCCTGGAGCAGATTCAAGCCATCCT
AGTTGAAGCCTTCTAGGGCAAACAACCGTTCAACTACCAGACATTGACC
ATTGAGCCTTTGGAACTTTAGCACAAAAGACAAAACAGACCCAGACCCGAA
GAAGTCCCCCGAATAGGGGAACTTTTCAAAAGAAAACCTTAAGCCACTAA
GTTTTATGGGGTTTTGTTCTGGAGCAAAACCTTAGCATTCTGGCAATTCC
AACCGAATTCCTTTTAAGGATTGGACCTTTTAGCCAGCATTTTCTTT
GAAACCTGGGCTGGTTCCTTTTTTACAGAATCACTTT

>Sequence 3653

AGGTACTT
TTTTTTTTTTTTTTTTTCCAGGAAAAAAGTTTATTTAATAACCCACAGC
AAAATTTCCACCCAAGTTTTTTTAAAGGAAATCACCAGGGGGGGGCAAAAC
AAACAGGGCTTCTTTATTCTGCCTTTAGGATTTAAAAAGTAAAAAACCG
GTTGTTTTTGAGGGGGATACCAGCAGCTTCATCAGGGCAAATCCCAAATC
CCCGAATAACATAAACAACGGTTGCAATTTGCACAGTTCTGTGGGCGAA
AACCCCAAAAAAAGTTTTTGGATTGGCGCCCCATAGGCAGGCCTTATA
CTTAT

>Sequence 3654

GCCGCTCATTCTGTGTATAGTGTACTTACTATATGATTTTATATATCTGG
TTAATTTTATATTTTCGTAAGATATCTAATATTGTGCTATTCAATAATC
GTATTTTCTTATTTAGTATTGGC

>Sequence 3655

AGGTACACAAGAGAGGCCAGCCATTAAGAATTGTTATCAATACAATAAAA
GGGAATACTTGGCCAGAGATCCTCTAGATAAGTAGCTAAAATGTGATCAA
AAGGAGAAAGAGGAAGAAGCAAATACACAAACGTTTTATGGGTCTTAATA
AAAATAAAGACATCTCTGAACAAATGATAAAATCCCTTCCCTGAAAAATT
TCAAAATGAGATTACAGAAATGCAGAAGCAGAAGAACTTTAGATTAGA
AACATCTCATTTGGGCTGGGTGCAGTGGCTCACGCTTGTAATTCGGCAC
TTTGGGAGGCCGAGGTGGGCAGATCACTTGAGGCCAGGAGTTTAACACCA
GCCTGGGCAACATGGTGAAACCCCATCTTACAAAAAATACAAAATTAG
CCGGGCATGGTGGCATACGCTTGTAGTCCCAGCTACTTAGGCGGCTGAGG
CATGAGAATCACTTGAAACCCAAGAAGTAGAAGTTGCAGTGAGCTGAAAT
CATGCCAACTGCGCTCCAGCCTGGGTAACAAGAACAAGACGTTGTCCCAA
ATTTTATTTTTATAAAAAAATAAAGTCCCTGCCCGGGCGGCCGTTT
TTAAACTGTGGGTCCCCCGGCTGGAGGAATTCGTTTTAACTTTATTGTT
CCCGGACCTTTAGGGGGGGCCCCGTCCCCACTTTTGTCCCTTAAGGAG
GGTAATGGCCCCCTTGGGGTAAAAAGGGGCTAAATGGTTCTGGGGGAAAA
GTTTC

>Sequence 3656

Table 4

AAGCTGTGTGTTTTTAAGATGAAAAAACCAGACACACAGTTGACGTCAAC
TCTTTCTGGGAATTACTCTCTTGAAGCCCAGAATGTGTTTTTCATATTAGA
TCTAAACAAATTATAGGTTCAAAATATCAAATGTTTCCTTCCCCAAGAAA
ACAAAAGCCCTCACCCAACCTCTCATTAGGGATTGGCCGGAGCACAGGCCG
TTCTGTGTTCCCGCAGTAAACACACTGTTGCCGCCACAGCCAGGGGGC
TCTCTGGCAGTCTCCCGGTACCT

>Sequence 3657

TTACTGTAAGGCGAATCGGAGCTGCACCGGGGTGGCGGCCGCCCGGGCAG
GTACGCGGGGTTTGGAGGGCTTTGGGCCAAGGCGCAGCTGGGTGGTCATT
CGCGCACCAGGGGTTACCACAGGCCTGGGTGGTGAGCAGCGGCTATATA
GTGAGAAGCAGGCCAAAGACAGCTCGGGACAGCCCTCACATTTGAGGAAT
GCCAGGAAGACTAAGGACAGTGAAAGAGGGCTTGGGAGTTATAGCCAACC
ATAAGCTAACACTTTTCTGGGATGAAAGGAAGAAAAAAAAAAAAAGTACC
T

>Sequence 3658

CCGGGCAGGTACACCTCACAAATGATAGTGGCTGAGAGCCAAATGATGAG
CTTCTCTGTGTTATGTCTACCTAGCTGTGATTATATCAGGCACAGGATTG
CGCGCGTGTGCTCTAATCCCACTGTGTCTATGCAGGATTTTACCTCGGCC
TATGCCTGCCCTGGCAGCAACACAGCCATGTTTCCTTACACTCCGCCCCCTA
GGCCAAGGGGGTCTCTTAATGGGAACTCGTGACATAGGGGAGCACCCCT
GGACCCATAGGGCCACAGCAACAATAAAGAGAGCAACAACCTACTACTAAT
ATTCTGCTATGCTACCTATGATTATAAGAGCCCACTGTAGGCCAGAGCC
CAGAGACACCCACCATCTCTGCAGGCGGTCTATCAGTAAGGTATTCAATTG
CCTTAATCTCCCATGACATGACACCCCTGCAAAGCTGCCACTATGTTCT
GGTGGTTGTCAGGGATGAATGTACCT

>Sequence 3659

AGGTACGCGGGGCTTGGCTAAACCAGCTTGTGCGCGCCATTTTGTCTCG
GCAGCGGTGGCCGTAGCTCCATCGCATTTTATGTTTCTGGCGAGAAGGGA
ACGGAGTTTTTCATCAGGTAGATTGGTTTTTTGT

>Sequence 3660

AGGTACACTGAGCAAAGGAGACAGGGTCATTTATAACCTGATGTGTCCAC
TCTACTGCTGTGTCCAGTTTCCACTGGCTGGAACGGGCATCCTGTTTTCA
TTACTATAGCCTTGAAATATAGTTTGGGCCATGCGTGGTGGCTCGCGCCT
GTGATCCCAGCATTTTGGGAGGCCGAGGTGGGTGAATCACGAGGTCACGA
ATTTGAGACCAGCCTGGCCAACATGGTGAAACCCCGTCTATGCTAAAAAT
GAAAAAATTGGCTGGGCTCAGTGGTGGGCGCCTGTGGTCCCAGCTACTCG
GGTGGCTGAGGCAGGAGAAATTGCTTGAACCCGGGAGCCAGAGGTTGCAGT
GAGCTGAGATCATGCCACTGTACCTGCCCC

>Sequence 3661

CCGGGCAGGTACCTTGCAAGGCCCCACACTCTGGCTCTTGTTATCTCTTT
GGCCTCAAATCCCACTACTCCTTTCCTTCCTCGCGCAGCTCCGCTAGCCT
CAAACCTTGCTGTAAGTATGTATCTTTCAGGGACTATATATTGACAGTTCC
CTTTGTGTGGGCAACTCAGCTTCTAGATTTAAGTGTGCTGCCTCACTTC

Table 4

TAGATTTGAAAGTGCGAAGAGTATCGAAGAGCGGAAAGAACAGACCCGGA
ATGCCAGGGCCGAGGTGTTGCGCCAGGCTAAAGCCAAATTTGAAAAAGAA
GAAAGGCGTAAAGAACTTAAGCGACTTCGGGGTGAGGATACATGGATGCT
ACCTGATGTGAATGAGAGAATTGAACAGTTCTCACAGGAACACTCTGTGA
AGAAAAAGAAAGAAAAAGACAAGCATTCAAAAAAGGCAAGAAAGAAAA
GAAAAAAGAGCACTAAAAAATAAAAAAGGTTCT

>Sequence 3663

CCGGGCAGGTACTTGCAATGGGGCCACCATGTTTTCTCCATTAGCCAGC
CCCATTTCATGGATGCTATGAGTCAGCCAGGGGGCAGGCTTGCCATGG
GTTTTGTGACACCCCATCCAAAGCTCACCATTGTGCATCCGCCCATTTG
TCTGTGGGACCCCAAGTTTCTAGCCATGTCCAGTTCTTCACAAAAGCTGG
ATGCACATGCCAAGGCAAGCCATCCACAGCTGCTGCTGGAAGGGTGGTGC
AGATCTAACAGTTGGAGACATTGGCCACCTCAGCATAGGTGTGAGCCAG
TCCACAAATGTTGTTGGAGCATGCCAACCTGTGGCCGAGCAAATAACTCCC
AAGAATTTGGCAGACAATTCCGGCCCTTGGACCTTGGATTTATTGATGGC
CCAACTGCACACTGCCAAATGCTGTACAAGAGGGGCAACCACTTCTA
AATCTCATCTGATGACTACACCAATTATCAGGTTCAAGCCCCAGCTGAG
GTCTGAAGAGAGTGGGTTGATGAGGGGCAGGGAGCTGGAAGAACACTTTG
GAGACAGCAGGTAGATGAGACACGGCTTTATTCAGCCCCCGGTACCT

>Sequence 3664

GGCGGCCGAGGTACCACGATGTATAGAGCAACACTGGGGTAAGGTCACTG
TGGGATGGTTACCTGCTGAGACCTGTGCAACGTAACACATGCCACCATG
CCAAGGATGTGGCGGAACAAGCAGCCCTACCAAGGCTGGGCCCCCATGGA
CTTTGTGCCTGCTGGGAG

>Sequence 3665

CCGGGCTGGTACGCGGGCTGGCTTTCATGTGAATACAAAGGTTACAAAGT
CTATATTTTACCATCATTAACTGAATATTATTTCAATAAGAATCTT
TAGAATTTTAAGAGAAATTTGAGTATTAAAAAATTAATCTAATATACCCA
ATTAGAATCTTTTACATGAGACTACAGAGAAAGATTTGTATTGTAAACA
AAAAATTAGCTGGGCATGGTGGCAGGTGCCTGTAATCCAGCTACTTGGG
AGGCTGAGGCAGGAGAATCGCTTGAACCCGGGAGGCGGAGGTTGCAGTGA
GCCGAGATCATGCCATTGCATTTACGCTGGGCAACAAGAGCGAACTCT
GTCTCAAAAAAATAAAAAAAGGTTCT

>Sequence 3666

GTAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGACGTACTTTTTTTTTTTTTTTTGT
TTTTGAGTTTTAATGTATTTATTACATAACAAGTTACACATAAGAAGA
AAATACTATGAATACAATAGACAACACAAAGGACATAGGAAATAATATAA
TGTCAGTGAATATATATAAATGTTTAACTCTACTAGTTAAAAAAG
CACATTGAAAGAATAGTGGAGGCCAGGTGCAGTAACCTCAGGCCTGTAATC
CCAGCACTTTGGGAGGCTGAGGCAGGTGGATCACAAGGTCAAGGAGTTCTGA
GACTAGCCTGGCCAACATGGTGAAAACCTTCTCTACTAAAAATACAAAA
AATTGCTGGGCATGGTGGCGGCCACTTGTAATCCCAGCTACTTGGGAGGC
TGAGGCAGGAGAATTGTTTGAACCCGGGAGACCGAGGTTGCAGGGAGCTG
AGATCACGTCACTGCACTCCAACCTCGGTGACAAGATGAGACTCCATCTC
AAAAAAGAGATTGGTGGAATACCGTTTACCCATCTTATCTC
TAATTTTTTAAAAATAAGAATGTCCAATGCTGACAATCATCTGGTGACA
GGGTAACTAATATAATCTTTTTGAAAAATAATGTATTAATATTTCAN

>Sequence 3667

GGGTTAATTAACCTGTTGGCCTTGGCCTTTCGGTTGGGGAAACGGTTTTA
TTTTCTTAAAGGGGGAATACGGTTTTCCCAAAAAACGGGGTTCCCCC
GGAAAAAATTTGTGAAAAAGGCCCAAAAAAGGCCAAACCCCTCAAAAGG
CCCTTTTTGGGGGTTTCAAAGGCCCCCCCCC

>Sequence 3668

AGTACCAGTTGACCAAAATTTACCAAAAAGCATTGACACAAGAAATAAT
AGCTCAGGATGAGGGAAAGAAAAAGATTGAGAGATTTGTGCCCCCAACC
ATTTTCTCAAACCTAAGAAAGAACACGCTCTCTAGCCAGGTCTGAAG

Table 4

CTCAACTCTCTTATTGCCTCACTTTACGTATACCTCACTTTACACAATA
GAATTATAACTGGAAAGAAGTTGGGGACACATGTATTTGGTGATTACATT
TTAAACACATTACGAAAAGTTGCTATTTGAACCTTTTATTGATTTTGGG
GGGAGTAAAGAATTATTTTGTGATGCAAATAAATATCCTTTAATTGATC
GACTTGCCAAATTTAGATTTGTGTGCATCAGGCTTCTTTTTTCTTTT
TTTAGAGAAGTTCAATATAAGCTTTTCTTTTCTTTGTTTCTTTCTTTT
TATTTTGAGATGGAGTCTTGCTCTGTGCGCCCATGCTGGAATGCAGTGGCG
CGATCTCGGCTTAATGCAACCTCCAACCTCTGGGTCAAGCGATTCTTT
GCCTTAACTTCCAAGCAATTGGGACTACAAGCGTGAGCCACCATTCCTCCG
CTAATTTTGGATTTTATGTAACCAAGTTTCAACATGTTACCCAGCTGG
CTTAAACTCTGACCTTAGGCATTTTCCCGCTGGGTTTCTAAGTACCTC
CGGCCGGCGTTTAAATATGGATCCCCGGGCTTGAGAATTGATTAA
>Sequence 3669
CCGGGCTGGTCTGTGAATGTGACTGGCAGGCTGGAAAATTGTATCTTA
AGAATGCTGTGAGGGCCGGGCACGGTGGCTCACGCCTATAATCCCAGCAC
TTTGGGAGGCTGATATCACAGGCATGAGCCACCATGCCATCTGCAAATC
CAGTGTTCAAACAATTCCACACTGTAAATACAGCTCTCAAGATTGAAGGT
GTCTTAAAGCAGCAGAGTCTTTATATAATACAAACAAGGGAAATAGGCGG
CAGGCAGGCTGTCTGATTTGTGACTGGCAGGCTGGAAAATTCTATCTTAA
GAATGCTGTGAGGGCCGGGCACGGTGGCTCACGCCTATAATCCCAGCACT
TTGGGAGGCTGAGGCAAGTGATCACGAGGTCAGGAGATCGAGACCATTG
TGGCCAAACAAAGTGAAACCCCATCTCTACTGAAAATACGAAATAGCTAAA
ACACGGGAAAAGGGTGAAATGGTTCCTT
>Sequence 3670
AGGTACGCGGGGAGTCTCGCTCTGTACCCAGGCTGGAGTGCAGTGGCG
CCATCTCGGCTCACTGCAAGCTCTGCCTCCGGTGTCAAGCGATTCTCT
GCCTCAGCCTTCTAAGTAGCTAGGATTACAGGCGCGCGTCAACACGCTTG
GCTAATTTTGTATTTTAGTAGAGCCGAGGTTTACCAAGTTGGTCAAG
ATGGTCTCAAACCTTCTGACCTCGTGATCCGCGCGCTCGGCTCCCAAAG
TGCCGGGATTACAGGCGTGAGCCACCGCGCC
>Sequence 3671
CCGGCAGGTACGCGGGGACCTAGAGTCAGATGTATTATCCAAAGGCCTG
CTTCTGAAGCCCTCTTGCTCCTCTCTGTCAGCCTTCTTGAAACACAT
CCTAAGCGTCTGAGTGTGTCAGATCCAGTGGGGTCCGGACACTGGGCCCC
GCAGGCGAAAGCACG
>Sequence 3672
AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGGATTATTTCTGAAGA
GTGGTCAGCTAACTTTTCTTTCTTTCTTTTCCAAGACGCGATCTCG
CTCTATCACTAGGCTGTGTGTCAGTGGCATGATCTCAACTCACTGGAAC
CTTTGCCTCCAGGTTTAAAGCAATCCTCCTGCCTCAGCCTCCCAAGTAGC
TGGGATTATAGGCACGCAGCACACGCGCCGCCAATTTTTGTAATTTTAG
TAGAGATGGGGTTTACCACGTTGGCCAGGCTGGTCTCGAACTCCTGACC
TTGTGATCTACCCGCTTGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGTGTGA
GGCACCGTGCCCGCCTATTTCTTAAGTTACTTAAAAAGTTCAAGGTCAT
TCGTATGTCTGTTACAAAACAGTCAGTGTAAGATTTTGCTAGATTTGTCT
CAGCTGTCCACCTCTTTTATTACAAAAGCAACCAATGTTTCAAGCATATTA
TAATCCATCCTTCCCGGTACCTGCCCC
>Sequence 3673
AGCCCTGAACCCATGTACACTCTCGGCATTGGGAACTCTACCGCGGTGGC
GGCCGAGTTACGTGTAAAATTAAAAATGTCTTTTGTAAATCACTGAGTCTT
CCTGTGTATTTTGGTTAGAGATCTTTGGGGGCTTGATGGAGGAACAGG
AAAAGAGGAGCCAGGCTTTTGGAAAATTGCGCGCAGCGGTGGCATACG
GGAAACTGAAATCTTATCTAATCTCATCCTTTGTATATTCGTCTTGGAT
TTGCTGAAGAAAAATTAAAGGTAAATTTTGTCTGTGAGCTCACTGAACTCA
AATTGAAAGGGAACATATGCTGTTTATTTTGTGAAGGACATTAATTGGG
TGTGACTGGCAGGTTGAGACCTGAAGTTCCTCTTTAGATAAGGAAAAT

Table 4

TTCCCTTGGTGAGAAATCTCTAGACTAGTTATGATAGATTCTAACCCCC
AACCTTGAAAGGTAACCTAAGGCTCCCTCCTCTAAGGGAAGGGCTGAAGA
AAAAATTAACAGGCAACTGTGCCTATGAAGATTGCGAAAAAAAAAAAA
AAAAACCGTCCTT

>Sequence 3674

CCGGGCAGGTACTTTAGGAGACCCATGCGGGCAGATTGCCTGAGGGCAGG
AGTTTGAGACCAGCCTGTCTAACATGGTGAAACCTGTCTCTACTAAAAA
TACAAAAATTAGCCGGGCATGGTGGCTCACGCCTGTAGTCCCAACTGCTT
GGGAGGTTGAGGCAAGAGAATCGCTTGAACCCAGGAGGTGGAGGTTGCAG
TGAGCCGAGATCGCGCCACTGCACTCCAGCATGGGCGACAGAGCAAGACT
CCATCTCAAAATAAAGAAAGAAAGAAACAAAGAAAGAAAGCTTATATT
GAACTTCTCTAAAAAAGAAAAAAGAAAGCCTGATGCACACAAATCTA
AATTTGGCAAGTCGATCAATTAAGGATATTTATTTGCATCACAAATAA
TTCTTTACTCCCCCAAAATCAATAAAAGTTCAAAATAGCAACTTTTCC
TAATGTGTTTAAAAATGTAATCACCAAAATACATGTGTCCCAACTTCTTC
CAGTTATAATTCTATTGGGTAAAGTGAGGGTATACCTGAGTGAGGGCAA
TAAGAGAGTTGAGCTTCAGACCCGCCCTGGAAGAACCTTTCTTTTAAA
AGTTGAGGAAAAGGTTGGGGGCACAAATCCCTCAATCTTTTTTTTCCC
TATCCTGGGCCTTTATTTCTGGGCTAACGGCTTTTTGGAACTTTGTCAC
CTGGTCTGGGCGGTTTAACTAGGGGATCCCGGCTGGCAGAATTCAAT
TCAAGCTTTTGATACCGGGACTTGGGG

>Sequence 3675

CCTCGTTTGTGTGTTATTGAGGGGACAAGGAGGAGTTGGAGGGAGAGGT
GTGGTTGTTTATGTGTTAATATGAATNTGGACGGGCGGTATCGACTAC
TT

>Sequence 3676

ACACCACGATCGCGNGACGTCTGTAATTGTCANGACGTGTGTCCACTTAG
GGCGAGAGAGAGGCGGGTGAGAGTGACGTGAGAGAGTTTAGAGTGTCGC
GTGTTGACACAGANTNTNNAAGAAGGGGAGA

>Sequence 3677

CCGGGCAGGTACTGGTCTGTGGCCTGTTAGGCACTGGACTGCACAGCAGG
AGGTGAGCAGGGAGCAAGCTAGCACTAGGGCCCAAGCTCCGCCTCCTGTC
GGATCAGTGGCAGCATTAGATACTCATAGGAGCACAGACCCTGTGTGAA
CTGTGCGTGTGAGGGATCTAGGTTTCGTGCTCCTTACAAGAATCTAATTA
ATGCCCCGATGAGTTGAGGTGGAACAGTTTCTTCCAAAACCGTCTCAGGA
AACCTGTCCCTGGTGCCAAAATTTGGGGGACCTCTGACGTAGCACACTAT
CTGGCACATACCAAGCACTCAGAAAATATCCCATTCTCAAAACTCAGTT
CCAGTGTCAAGTCTTAATAGTATATTGATCTTGGAACTCCAAGGTAGTTG
GGCCTCTCTTTGTGCCATAAATGTGCCTTGTAACCT

>Sequence 3678

CCGGGCAGGTTGAGGCTGCAGTAAGCCAAGATGGCGCCGGTAGGGTGCAA
AAAAAAAAAAAAATGTTTTTTTATTTTAAACGCTTATAAGGTAACCTTA
TAGACTAAGGTAAGCTGGCCGGGTGTGGTGGTTTCATGACTGTAATCCAG
CATCTTGGGAGGCCGAGGGGGATGGATCGCTGAGGTGAGGAGTTGAGA
CCAGCCTGGCTAATATGGCAAAACCTATCTATACCAAAAAAACAAAAA
TTAGTTGGGCATGGTGGCGGACGCCTGTAGTCCCAGCTACTCGGGAGGCT
GAGGCTTGAGAATTGCTTGAACCTGGGGAGGACAAGGCTGCAGTGAGCTGA
GATCGCACAACTGCCCTCCAGCCTGGGCAACAGAGCAAGACTCCATCACA
AATTAGAAATAATAAATGAAAAAAAAAAGGTTTCCTT

>Sequence 3679

AGGTACACACAAAGGAACTGATGTCAAGGCCCTTTCTATGACGGGGGGCC
ATTCTAGCAAGACACTACCACTCTCTATTTATCTTGGGATCTACAGCCAC
ATGAAATACAGACACATCGTTCCCCCAAGTCAGGCCAGTTTATGGCCATT
GAGTTATGGGGAAATGATTAATGGGATGAATGAAAAACAAATAAAATAAA
TAAATAAATAAATACTAAAGCCTTATTAGCCAGGCGTGATCACATGCC
CAACACTCCCCTCCATCCAGCACTATGCACAGTTCACGGCTCATATGCA

Table 4

AAGTGGAAAGACACGTGGGACAAGAGCAAAGCACAAGTGACACATGGTCCC
TCTCTAACACCTCAGCACACCAACCCTGACGCTCCCATCACAGATGCTGA
TCATTCTTCCACGGACCCCTTTTATAATAATCCTCATTACATTTTCTA
GTTTCTGAGGGGAAGAGAGAAAAAGAAAAAGGAAGAAGTGGAATGCCGAA
CCCCAAGAGTAGGGCACAAAAAGGAAGGCGAAGCAAAACCAGCAGAGGGC
AAGTAAGCCCAAGGAGCATCGGAACCAGTCAATCAGGGAAGTTTGGGCA
CCCTGGGGCTTAAGGGATCTAAGGGGTGAAATTTCCAAATCAGACACAAG
GGTTCAGGAGGATAAACCAAGTCCACTTTTCCGGGCAGCCAGGAATTCA
GCCACCTCGGGATTACCGGATTATTGTGCGCAAGCAGCTTAT

>Sequence 3680

AGGTACGAAACCTTCGTGGTGACGGGGACTGTGGAGCGGGGCAAGAGGGG
CTCATAAAGAAAAATTTTNTCCATTGGGCATGAATGTG
ATGGAGCCCGGATGCAATGCTGTCAATGTTGGGCGAGGTGATGTT
GGAGGCGGACGAGATGAGCTGGTTGTGGATCTTCACGAGCTGAAGAATG
TGCAGTTGTTCTCGGGTCTGCTCTGAAGTCCCGGGCTTCAAGATGACG
TGCTGGTTGTGCGGGCCGTTGATGATACAGTGCCTCTGTTACACTTTT
ACAGCACTCCCGGGGGTCTTCATGATTTCGAAGCCAGGGGTGCAGGAGG
TGTTGCAGGGCACGTGGGTGCAGGGCATGACCTTGAGCAGGGGTGTTGTTG
TCCACCTTGTCCTGCCCCACGCACTCCTGGCACTTGAAGAAATTAAGT
GAAAAACGGGCTGTACCTTCCCTGGCGGGCCCGCTTTTAAATAAGT

>Sequence 3681

TCAAAGAAATTTAAATTCAAACCTTATTTAATAACCGTCTAACCTTCAAA
GGGGGGGCCCGGTTTCTCAAACTATTAAGTTAAAAAAGGGAAGGGTTTA
AATTGACTATTCTTGCCTAGAAAAATTTGGAAAAAATTTATATCCAT
TGGGGAATAATGTTAATCCCTTTTAAAAATTTTCTAAAAAATAATTT
AAACCTTGGGACCTAAAAAATTTTAAAAACCTGGGGGGGTGCCTTTAAA
AAAAAGGAAGCTCAATCCCAATTAATTTTCTGTGGGGATATAACTTGGG
GCGTTTTTAAAAAGGGGGAAAAAATTTTATGCCAAAAAGGGTATAAAT
AAAAAAGGCCAAATTCCTCAAAAAAATTTTATATTTAAAGG
CCATTTTATAATAATTTAAAAAATAAATTAATTTGCCTTTGGAAATA
TTTGGTTTGGGAAAAACGGTTTTTATTTAATAAAGGGGGTAATATG
GTTTTTTCCAAATAAAGGGAATTACCCCAAGAAAAAATTTTAAAT

>Sequence 3682

GGGCTTAATAAAGTATACTAACCTTACATTTAATTGCGTTTGCCTTA
CTTGCCCCGTTTTCTTCTGGAACCTTTGTCGTGCCAAATGTTTTTA
ATGAAATTGGCCAAACGCTCCTGTTAGAAGCGTTTGCCTTATTTGGG
GTTTTTTTCGGTTTCTTATTAATTGACTGGTTGTAGGTGGCTAATACAG
TTTGGAAAAATCCTGTTTTAGTTTTCTTTAAAAAGAGCGGATTATGTTTTT
CAAAAAATTTAGGGATAACCCCGGAAAAAATTTGAGCCAAAGGCCCC
AA

>Sequence 3683

AGGTAATCAGGAGGCTGAGAACACAGGCCCTTCTCTGCCCGAGGAGGTG
TATGCAGGCAAGACATTATCTCTCTTTATGTTTGGCTNGTGCCACAAC
AAAACAGCCCCAACAGATTGCCATGAGCATGCTAGCCTGGCTTGGTGT
TGACGATAAAATCAGACTGGTAAGTGCAGTCAGTGTTCAGGAAAGAATCT
CCAGGCTCTTCTCCCATGACCTGGTTTTTAAAAATCAGCATTATACAGCTG
CTTACCATCTCTCTGTCTCTGCAGATGACCCGGTCTAGGCAGGGACCA
AAATTCCTTGTGAGCTGAGGAAGTCTGAAGAAACATCCTGAAGATGATG
ACTGCACTGCCATCGTGGGCAGATGCAGCTTCCATCTACCTGAGGGCTGA
AAGGGAAAAACCTTTACACACGCTGAGGAAGGCGCAACTCTGTGGAAGGT
CACTAGAATGGGCGCGGCAGCAATAGGGCTCCAATGCACGTTTGGCGTT
AACTGGGTCCAAGGAGAGCATGGGCCTTCACAGCAAGTTTGTCTTATAA
AAATAAGCCCTGACTGGTTTTATCAGAGTTAGACCGAAAAAGGGCTCT
TGTTTTTCAGTTATCCAGGGAACAGGGATATCCTCTGAAAAATAAAT
GTTGTCTAATGGTGGGATTAAACTCTGTAAGGGTAAGAAAGCTTCCATAC
CGTGGTGGGGGGGCTGCATTCCCTCCCCAGTCCAAATCTTGAGGC

Table 4

>Sequence 3684

CTCGCAGATNCCACCTCCCCNCCTGACACATACTACGAAAGATAATATA
GTATATACTGTAGTAAATTTTCATTCAACATTATTACATTTTAGATGTATT
TCTCCAAGTNCAGGTGTAGTATTTTAACTTCTCTCATATAGCGAATAGGA
GCTCCTCCCCGGTGGCGGCCGACGTACGCGGGATTCCCAGCAGTTTGAGA
GGCCGAGGTGGGCGGAAGGGATCNCAAGGAAAGAAAAATTTTACCATTCT
GGCTACTACAGTGAAACCTGTCTCTACTAAAAATACAAAAAAAATTAG
CTGGGCATGGTGGCAGGCACCTGTAGTCCCAGCTACTCAGGAGGCTGAGG
CAGGAGAATGGCATGAACCTGGGAGGCAGAGCTTGCAGTGAGCCAAGATC
ACGCAACTGCACTCCAGCCTGGGGGACAGAGCAAGACTGTCACAAATTAA
AAAAATAAAAAAATAAAAAAAGT

>Sequence 3685

GGATGACCTTTGANNNTCNCNNNTTGGGAAAGATTCGGAGCTCCACCG
CGGTTGCCGCCGAGTTTCCCCCACTAATTCGCCGAGCCGCANACTCAGC
GGCGGGGTTTTACCACCCAACCACTCCTCGCGTACCT

>Sequence 3686

TCCACCGCGTGGCGGCCGAGGTACAGAGTAGGAAGGAAGAAATAAACT
ATCTTTGTTTGAAGAGGACATGATTGACTATGTAAAAACCTGAAAGAAT
TGACCAAAAAATACTCCTGAAATGAATAAGCAATTACAGTAAAGTTGCAGG
ATATAAGGTAAATATATAAAAAAGCAATTGCTGTTCTACATACCAGCAATG
AACAGTAGAATTTGAAATTGGAAACACAATACTATTTGTATTAGCACCCC
CAAATACTTAGGTATAAATCTAACAAAAATATGCGCAAGGTCTGTATGAGG
AAAATACTAGTAATCTCATGAATGAAATCAAAGAATTAAATAAATGGGGG
ATATTCTATGTTTCATGGATAGGAAGATTCCATACTGTCAAGATGTCAGTT
CTTCCACCTTCATCTATAGACTTTTTTTTCTTAGATGGAGTCTCGCTCT
TTCACCAAACTGGAGTGCAATGGCGCCATCTCAGCTCACTGCAACCTCC
CCCTCCCCGGTTAAGGGATTTTCGGCTACTCAGGGGGCTGAGACAAGAA
AATCGCTTGAACCTGGGAGGCACAAGTTGTAATGAGCCGATAAATAAAA
AAGTTTATAGGTACCTGCCCCGCGACCCG

>Sequence 3687

AGGTACCATCAAGATGGTTTTAGTTTAAGTCAGTCTCCTAAGTATTTATG
AAACACCCACTCGGTTTTTCAGTAAGTGTGGTGAACCTCGGTGTTTTGCCTC
TTTCCCTGAACCTTAGCGGTAGGTTTCGGTATTAAGCTGCAGTGTGCAGTG
TGGATGGTGCCCTGCTTAGCAGATATTACAGTGCTTCTGCTGCTTGTGA
GCCTTGGCCTGGGGGTGTTTGAGCCAAA

>Sequence 3688

ACGAGGTACCTTTTCTGCAGCTGCGCCGTATGTCTGAGTGACTAAGGGG
CAGTCGTGAGAGGCAGAGTCCAAGATCTCATTGGTCGTTCCAGACTGCC
GTCCAGCCGGTGCTGATTTCATCAGGGCACACTCCCCGCGTACCTGCCCG

>Sequence 3689

CCGGTCAGGTACTTTTTTATTTTTTTTTTTATTTATTTTGGCGGTATGCTG
CCTTACTTGGATGCGGTAGCCGTTTTTCAAGCTTCCTTTACGGAATTGAA
CCCTGATTCCCCGTTACCCGTGGTCAACCATGGTAGGCACGGCTACTACCA
TCGAAAGTTGATAGGGCAGACGTTTGAATGGGTGTTAACACCCCCGAGT
ACCTTGCCCGTTCTAAACTATATGGATACCCCGGGCCTGCAAGAATTG
ATATTAAGCTTTATTTTATACCGTAAACCTTTTAGGGGGGGGCCCGGAT
ACCCAAATTTATTGTTCCATTTTAAATGAGGGTATAATTTGCACACCTTGG
GATTAATAAATATGGGACAATAATTTTTTTTACTTGTGTGAAAAATGTTA
TTTCCCGTTTAAACAAATTTCAAAAACAATATTATTTAAACTGTGAATAA
AATTAATTTTATAAAATCCTATGGGGGTCCTATAATGAAGTGTAACCTA
AACTTAAAAATTAATTTGATTTTGGAGAATTAAATGTCACATTTTTTCAA
ATTTAGTTAAAAAATTTTATATTTAATAGTTTGATTTTAAATAAATTC
GGCCAAAAATCATATTATAAGATGATAAGATTAAATTTATGAGAAA
ATTTCTCATATTAAAAATAGTTAAATAAATTATATGATCTATAGATATTA
TTATATTACTTAATAATTATATTAATAATTACATAAAAAAGATGTTTTATG
AGATTTTTCATTATATTTTATATAATATATATAATATAAAATATATTAGA

Table 4

CAATTTTTATAAAATTTAATATAAATATATATTAGATAATATATTATAT
AATTATTAAATATATAATGTAATT
>Sequence 3690
CCGGGCAGGTACTTTGTGTAGAGATGGGGTTTCACCATGTTGCCAGGCT
GGTCTCGAACTCCTGGGCTCAAGCAATCCGCCCACCTTGGCCTCCCAAAG
TGCTGAGATTGTATTGCCTCCTATAACAGCCTACTATGGTAAGATATCT
GGCAGAGTCACAAGCCCTCCCAGGGTTCACGGCCACCTCTCTCAGCTGGG
GGAGTGCCAAAGCCACACCGTGAGAGCAACACTGGATGGCAGACATCGCT
GTGGCCAGCTTTGGGAATTACAGTCCGACATGCTGACTGCCAAGGAAATG
GGCCTGCTCATTACTTTTCAAAAAGAGGAATGGGGTGCAACCATTATTTC
ATGACAATATCTGGAAAGATAATCTTGTGGCTTTTACAACATTTACTCAA
GGTTTTCTTGGGCATTTTAAACCCGGAATAATCACTTAGGGGCAAAAAA
TTGCACTGGATTAGGCTGCAATGATCAATGTTCTTTACTTTTAAACCTAT
TTATATTAGAAAAATTTTAAAGTTTTCAAAAGTTAAATAGAAAAAGGGATT
ATAAACTCCCCAAATGCTTCTAACAAGTTTTCACAAATAAGAAGGTT
GGGAGAGAATCTTGGGTGCCTCATTTAACCATAACGGGTACATTCCGGTT
AAATCCATTTTACTTTCAAAAAATATACCAAAGTGTGAGTTCCAAATAT
CCTCCGTCCTTAGTTTACTAATAGAATTGTGGGGTCTCTTAAATGTTAC
ACACTACTTAAACACCGGTTTAGAAACCAATAATTTCG
>Sequence 3691
AGGTACCATAGACCCCTCCCATACTATGGGGACTCCCAGGCACTCCACA
AGAGCTAGGTGAAATTGAGTTAAATGACAGCTATAGACCATAGGAAAAA
TTGCTCAAAACAATTTACGCTGGGTAAATGAGAGGTGCCCCATTAGCTTA
TTCTACCCAGTTCACCCCTTCTCTCCAGGTGATCAAGTGTGGATCAAGGA
TTGGAATGTAGTCCCTTGTGACCACGGTGGAAGACCCAGACCGTCAT
CTTGACCACCCCAACAGCTGTAAAGGTTGAAGGAATCCAAGCCTGGATCC
ACCACAGCATGTGAAACCTGCAGCCTCTGAGACCTGGAAGGTGAGACCA
AGCCAGACAACCCCTGCAAAGTGACTCTGAGAAGGACGACAAGCCCTGC
TGCAGTCACACCCAGAAGCTGACTCATCTATGCACAGCCAAAGCATGAGG
AAACTCATCGTGGGACTTATTCTCCTTAAATTTGGACTTATGTAATAAG
GACTTCCACTGATTTTCCCAACATGGAGGACTGTTCCCAATGTATTTCATC
AGGTCACTGAGTAGGGCAACAAGTTAAACAGTTTCTGTTTATAGGTAT
TATTGGTGCAGGACAAATCAAGATGGGAGAGACCAACAAATGAGTTCAAG
GAAAGGTCTTTATTAAGATGACACTTGGGCTAATAGGAATAGTGTCTG
GCCCG
>Sequence 3692
AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGAGAGAGTGTCTCCCT
GTGTTGCTCAGGCTGGAGTGCAAGTGGTGTGATCTCGGCTCACTGTAACCT
TCACCTACTGGGTTCAAGTAACTCCCTGCCTCAGCCTCCCGAGTAGCTT
GGACTACAGGCGTGCAACACACCTGGCTAACTTTTGTATTTTGTAGT
AGAGACGGGGTTTTGCCATGTTGCCCGGGCTGGTCTCGAACTCCTGACCT
TAAATGAGCCTCCTGCCTCAGCCTCCAAACTGCTGGGATTACAGGCACG
CGCCACCGCGCCCGGCCCGCGTACCTGCCCG
>Sequence 3693
AGGTACATCAGGGCAGTTTCTAGGGCCAATCTCTCTTCTTCTTGACCTTC
TTGGAATTTGTAAGTATCAGTAATATCCATCATGCCATCTCCTCCAATTT
GTTTGGTCACAATTAATTTCCAATGTGGGTGGCATCCACATTTTCCACC
ACATGAGTGCCATCTTTCTTAGCTGTAATGTAATGAGGTGCTGTTGAC
CTCTGCAAAAAACAAAGGTGCATCAAATTGGAAGCAGACATGGCCGTGCT
TGATGGCTTGAACCGAGGCGGGCCACACCGATACATGCCATCGCTATTT
TCCTGGGGGGTGCTGTCCACAGCTTGCCAGCCTCCAAATCCAACAGGAAG
GTCAGGCTTGTATCCATGCTTCATTCCAGCAGTGGTAGTTTCCACACT
GAATCCTTGGTGAGTTTGGAAATTCAGTTCCCATCTTCTCCAGGAAGAT
GTCCCATTTGCAATTTGGCATCATTATCATGGGCAGAGAAATAATTGGTA
ACAATCTTGGCGGTATTTCCAGGCCTCGTAAAAATGGGTTTAAAGACACC
CGCCAAAACCCACATTGGCCATCCCGGACTGGATCTTAAAGCCTCCGGAT

Table 4

TTCCAATAAAAAATGTAACGCTTTCATCCCAGCCCCATGGGGGACCCCTA
AGCAT
>Sequence 3694
CCGGGCAGGTACGCTGGATCCCAATTCCCCACGGGACTTCATTGACTCCT
TTCTCATCCGCATGCAGGAGGAGGAGAAGAACCCCAACACGGAGTTCTAC
TTGAAAAACCTGGTGATGACCACGTTGAACCTCTTCATTGGGGGACCGA
GACCGTCAGCACCACCCTGCGCTATGGCTTTTTGCTGCTCATGAAGCACC
CAGAGG TGGAGGCCAAGGTCCCATGAGGAGATTGACAGAGTGATCGGCAA
GTAACCGGGCATCCCAAGTTTTGAGGGACCGGGCCAAGATGCCCCTACAT
GGAAGGCAGTGATACCACGAAGATTCCAAAGATTTTGGAGAACGTGAATC
CCCAATGAATTTGGCCCCGAAAAGTCAAAAAGGGACACCAAGTATTTGGG
AATTATTTTCTTTCCTAAGGGGCACCCTAAGTGTACCTTGGCCGATTAA
AACCTTATGGATCCCTCGGGGCTGCAGGAATTTCTATATTTAGCCTTTT
GATTACCGCGAACCTCAAAGGGGGACCCCTGATTCCCAATTTTAGTTTCT
TTTATTAGGGTTTAATGAACTGTTTGGCTATAATATCGGTATTTATTTTA
TTCTTTTTCCTCAATTTTGTGTTTACCCTACACCAATGTTTTTTTTT
TTCCCCCCCCCATTTTGAGGTTCCCCCCCCCTCTTTTC
>Sequence 3695
GGCGCGGTGGCTCACACCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCAAGGCGG
GCAGATCACCTGAGGTGAGGAGTTTGAAGCAGCCTGGCCAACATGGCGA
AACCCCATCTCTACTAAAAAATTAAGTACCT
>Sequence 3696
CCGGGCAGGTACTTAAGCCAATTTCTTTGAATAATTTTTTTTACATTT
TTATTTTAAAAATGAGACAGAGGCTGGGCGCGGTGGCTCACACCTGTAAT
CCCAGCACTTTGGGAGGCTGAGGCAGGCGCATCACTTGAGGTGAGGAGTT
TGAGACCAGCCTGGCCAACATGGTGAAAACCTGTCTCTACTAAAGATACA
AAAAAAAAAAAAATTAGCTGGGCATGGTGGTGCATGCCTGTGGTCTGAGC
TGCTCGGGAGGCTGAGGCAGGAGAATCGCTTGAACCGGGACCCGGGAGG
TGGAGGTTGCAGTGAGCCGATATCGTGTCTATTGCACCCAGCCTGGGCGA
CAGGGCGAGACTCCGTCTCAAAAAAAAAAACAGAGAGACAGAGTCTTGG
TATGTTGCCCTGTCTCAACTCCTGGGCTCAACTGATTCTCTACTTTCAG
CCCCTGGAGTAGCTGGGACTTACAGGCACACACCACTTGGCCGGCTTAT
TTAAGCTAATTTCTTTTGGCACTCTGTAGTCTCCACATTTCAAGTTCTT
ACATTTATCTCTTTTCCACCCCTTTTTTACCCCGAAGGATATTGGCC
ATTTTCTTTTGTTCGGTAATCTGTGGGGATTCCCCCCCCCCCCCTCC
CCCTTTTTTC
>Sequence 3697
CCGGGCAGGTACGCGGGAGAGGAGTAGCTTTTGCCATCAGTCACTTTA
CAAACCATTTCAAGGAAGGACAACCTCTCTGGCTCCTGACACAAGCCAGG
CCTCGGTGCTTTTATCTGTTGTGGTGGTTTTTCTTCTTCCCTTTTTAAA
AGACTCATGACCAAGACAACCTAGGGAGTTTGTCTTGCTTGCTTTGACT
ATTTCTTAATCTAACCATGCTCTCTAGGGCTGAGCAGAGACTAGACTCA
AGGCACAGGTTTCTGGTGATGGAGTAAAGTTACAGCGGTATCTCATGTCT
ACACAAGAAGAGGAACGTTCTGAAAGCTCCAACAACCTCTTGAGGGGGAT
GGACCAATACAGCTTTGGGCTCAGGATTCCTAGCCTCCTCTGCCCATCG
CGTGCACTGATTGGAGGAGTCTGGCCAAACACTCTCATATGAACCTCGA
CATGCTGGAGTGGGGTCTGGCAAGAGCTGATGACAGTTTGAGGGACTTGA
GTGTCCCTAGCCTGGCCGTTGGCTCCCGGAAGCACTAGACACTGACACTT
ATTGGTAGACCTTCCTTCCCGCGGTTGTGTTGGTCTTTGCACTCCAT
GTACCTT
>Sequence 3698
CCGGGCAGGTACTAGATAAACATGCATGTAACGCAGGACCCATGTTCACT
GAGAGGTGAGATTTACATTTACATGTAAGACAATTAGGCCCTATATGGC
CAAAGGTGAGGCGCGGCCCGGAGTCACTCCAGTCACATCCTCCATAGAC
CAGCAGAACCAGTCCGTGGCCAGTGGTGTCTTATCAGGAGGAAGTTATGG
AAAGTGACGCTGTAGTTATGGCCGTGAAATGGGGGGTCAGTTAGTCCTG

Table 4

GCAGCGAGCCATCACTGTTTCCATACCGCTTGTCTCAGGCCAGTGCCTGC
TTAACTGCTAGAGGAAAAGAAAACCCAAGCCTTATTCTTTAACTGTAAGG
GTGTGTGACTTAACCCCGGCTGGCACGGCCTTAGGTCCTGATTATAACT
CGGCGTCTTATTGCCGCAGAGTCTGTCTCAGTCTCGTGATCTCCACTTTAAC
ACTAATGTTGGTCAGTTGTGTCTAAACTGAAAAAGGGTGGCAGTATAACC
CGGTGTGTCCAACCTTCCATTCTTTATGGGCGGAACTCAATTTTAAAA
GGTTCTTGGGGTCCCCCTTGGCCAAAAGGGGACCTCGTTTCATTGCGCGGG
GGGCTTAAGAATTTATTCTAAGTTAACCACATCAG

>Sequence 3699

GCCCGCCTTCCTGTAATTTTTGTCTTGTGCGATGTTTTATTATTATTAT
TATAATACTTTGGATTGTTTTGCTATTTTATAAATAAGAGAGACCTCAT
TTTAGGATGGTATATAATTTTTATTACTACTTACTATATTTTCGAATAG
TAGCTCCTCCGCGTGGCGCGCGCCCGGGCAGGTACGCGGGGTTTAGAAA
TGAAACAGTTAACACAATTTTAAATGTAGAAGATCATGCTGATGTTTTGG
AATAACATTCAAAACCAAGTTCTTGATTTCTGTCTTTCACCTTCCCCAA
TATGTTTCGGTTCTGCAAGATTACCCGCTTAGTAAAAAGCGAGCTCTGTT
CTCTGAGTTGCCTCATGCTCAAAAACCTTGACGGACAGCCACTTGACTTC
TTTATATTTTCTCTACATATTACAGGCCAGACTTCAATCTTGGCACATTC
CTGTTTCAGTTTCGTAACCTTCTAATGATATTATTCAGGCTATGTCAACA
CAAGTTTCTTTACACAACCTAGCACCTGACTGCATTTATATTGGTAGCAA
AGGCCACAGGTTTACCTTTTTCACCGAGACCAATTGGCTAATAAGCCCTT
CTTCTACTGCTTTTCCCTGGCTTTACAATTTTCCACCCTTTGGCCCCAA
CTTAACAAAACCTTCTTTTTCACAACAAGCATGCCACCCAGGGGGGAAT
TTCTTTTAAAAGGGAATAAAGTCCAGCCTTCATTATCTTCTCCTTCTG
GCTTAAAAATCCCTTTTGTGGGGCTTTCCCAATCTTCAACTTAACAATAA
ATGTTTCCAATATTTTCTTGAACCTTGTGACCATTAAGGGGTTCTCTGGT
AATTTTGATTGCGTACCTTCCCAAACCTTTTTTTTTTCTCAGAAAGTA
TATCCCATTTTGAAGGTAATTTTTTCAAAAAGACAGCTAGGATGGG
GGAG

>Sequence 3700

ACCGGGCAGGTACAGGGTCCCAAAATGCGGTGACTCAGCTTCACCAGCCC
ATCTCTGATCTCATTTGCCAAAAATGTCTCTTCGGTCAATGAATGAGGATCC
AGCCCAAGGTATGACCTTTAACCAACCAGCGCTTGGCCAGCCCTCCGCAC
GACATGATGGGGACATCTGTGCTGAAGGTGGCCAGTAGGTACATATTTGC
TATCCGAAAAACCATGTCTCCATAGATCTCATCAGCTAAAATGGGGACA
CACTGGCCCTGCAACCACTGTGAGAATCTTCTGAAGATGACGTTTGCTGA
ACACTGACCCACAGGGGTTTGATGGATTATTGACAATGAGACAAGCTGTC
TTTTCAATTAATTAGATATTTCCAGTTGTTTCAGGTCAATTTCCCAAGATT
TTTTGGCAACAAAATTTGAGAATTTGACCTCAATTCCCATAGACTCATCC
AGATTCTGTTGAGAGAGAAACCAGGTCTTGGAAACCAGGATGTTTTGCCC
TGGGTTGGCCACACATTTAAACAAAGGTCAATAGCTTGGCTGCAGGGAA
TTCGTAAAATGACGCCCTTAAGTTTTAGGGGGCTTTTATAACCCGCTGTT
AAAAACAAACTCTTCCGGGCTGATGGAACCCGTTTTTC

>Sequence 3701

TTACTACTTTGTAAATATTTTTTATTATGGTTTTTTTCTGTTTTTATAT
AATTAGTTAAATAGTATATAATCGTTATTATTATATTCAGCAATGGTATG
GTTCCATTTTATACTACTCACTATTATGCGAATTGTAGCTCCACCGCGT
GGCGGGCCCGCCCGCCAGGTACCTGTGGTCTCAGCTACTCGGGAGGCTGAA
GTGGGGAGGATCGCTTGAGCCCAGGTGGTCGAGGCTGCAGTGAGCTGTGT
TTATACCACCACACTCCAGCCTGGGCCGCATAGTGAGACTTTGTCCAAAA
CAACAACAACAACAACAACAACAACAACTGTAGCTTCCATTTTGGGT
GTACTCTATTGCTGTCTTGGATCATTCCTCTGGGAGAAGCCAGCTGC
CAAAGGCATTCTTCAGCGAGGCCACATGAATGGTAACAGGCACATGAG
TGAGCTTGGAAAGCTGATCCTTTCCTAGTTGAGCCTTGATGACTGCAGCTG
CGGCTGACACAACAGTAGCTTTTGAAGATCCATAACCATAACTAACCA
GCTAAGTCTTCCAGATAACTGTCTGTCAGAACTATGAGATAATAAATGT

Table 4

TCATTGTTTTAGCTACTGAGTGTTGGGGTTATTTGTTGTACCTT
>Sequence 3702
AGGTACAGTTGGCCCAAAATGAAGAGCAGGCAGTAGTAGAGGATTAAGGG
CAAAGTGCCTTGTGTTAGGCCTGTCATGAAGATGTGGGGTGAGATCTGT
CTTGGGCAACAACTGATATTAAGCTGAGGTCTGCAGTCTCAACTTGCCAC
TAGCTTAATGTGCTCCCATGGGGCACAGCTACTGAAAGCTGATGCTGCC
CAAGCATTTAGGGAGATAATTATGCCACTTGGACCACACTGGTGCGACTC
TAACCCCAAGGGCTGGGGCCAGAATGAGGTAAAGGAGGCACCACGGGGGTA
AACCCAAGGAAGCACTCTCTTGGCACCTGCAAGCAAGCACCAACTTAAAT
GTATAGCCCAAGGTGCTCATTTGTCTCACCTAGCCCTGGCCCTGCTAAT
CCGGGGCACACCCCTTTTAGGATAACACGGACTAATTTGGACACTTTCCC
CAAACCGTAGCCCAATTAGACATGATGGTGGAAAAGGTCTAACTAAAGAC
ATTGCANGGGAGATGGCCGCGGTGGCTCACGCCCTGTAATCCAGCACTCT
GGGAGGCCGGGGCGGGCGGACCACAAGTCAGGAGTTTGAACCAGCTTGT
CTCAATGGCTGGGTGAAACCCTGTCTCTCCTAAAAAT
>Sequence 3703
CCGGCATGTAAGCTCGGGCGGGAAAGGCTGAGACAAAAGAGAATTCATTCTG
CTGTAAAGACAAGCAGGAGGGTCGACATGGACTGAAATCACCCCTCTGCAG
CTGGGAGGGCTCTTCTGGGCGTCCGGGCAGCTGCAGCTGAGAGGACTTTC
ACACCATAAGGAGATTTCTGTTTTCTTTTGGCTGTTAATGCTTGTCTA
TAACATTGGAGCCATCACAAGAATGTTCAATTTGGAATGAAGGCTGCAGGC
ACTGGTTGCAGACGTCTTTATAGGCAGTCACCATGTTGTCAAACCTTAAT
AATGCACCTTATGTATTAGTCACAATAAAAAATCAGAACTCCTAAAAAAA
AAATAAAAAAAGGTCCCTT
>Sequence 3704
CCGGGCAGGTACTTAAGCCAATTTCTTTGAATAATTTTTTTTTTTTACA
TTTTATTTTAAAAATGAGACAGAGGCTGGGCGCGGTGGCTCACGCCTGT
AATCCCAAGCACTTTGGGAGGCTGAGGCAGGCGCATCACTTGAGGTCAGGA
GTTTGAGACCAGCCTGGCCGGCATGGTGAAGGCCTGTCTCTACTAAAGAT
ACAAAAAATTTGGCTGGGCATGGTGGTGCATGCCTGTGGTCTGATTCT
CCTGCTTCAGCCCTGGAGTGGCTGGGACTGCAGGCACACACCACCTTGC
CTGGCTATTTAAGCTAATTTCTTTTGGCACTCTGTAGCCTCCACATTCA
GTTCTCTACATTTATTTTACCTATAATTTCTTCTACCAATTTCTCTGTAT
TTTCTCCTTTTCTTTTGTCTTCTGTCTCTGTGGTGTCTTCTTGTCT
CTCTTTGCCTCCTCTTGCCTCCCTATCTTTTTTTCTTTTAGGTTGGGT
TTCTTTTTCCTTTTAGGTTTCCCTTAGGTCTTCATGGGCGTTGCTT
TGCCTCACTAACAGTTAACATAAAGACGTATTTCTGGTTCTTTGACCT
>Sequence 3705
AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGAGACGGAGTCTCTCTCTGT
TGCCCGGGCTGTAGTGCAGTGGCACGACCTTGGCTCACTGCAACCTCCGC
CTCCCAAGGTTACGCCATTCTCCTGCCTTAGCCTCCAGAGTAGCTGGGAC
TACAGGCGCTGCCACCACGCCTGGCTAATTTTTTTGTATTTTAGTAGA
GACAGGGTTTCAACGTGTTAGCCAGGATGGTCTCAATCTCCTGACCTTGT
GATCTGCCCATCTCGGCCCTCCAAAATGCTGGGGTTACAGGCGTGAGCCA
CCGTGCCCAGCCCCAAGATACTGGGCTTTTACAGGGGAATGGCCACATCG
AGGGTCAAGAAAATTACTGTAAGTGGTAGGATTTGGCTTATGATAATGTG
TGTGTATGTGCATATACCCAAGCTCACAATACACATGCCATTTATCTTGT
AGAATTAGAAAAATGACATGTTTCTGAAAATGAGGGAAATAAATGATC
AACGGGGTAGGAAGAGTGGTGGAAATATTGTAACAGATTTGATCACAGTC
AAGTGTGTTTCTTTTCCCATTCAGAAAAAACTAACTTGACAAAATAA
GGAAGTTTCCCTTCTAGTCCCGAAAAAACTAAGTGG
>Sequence 3706
GCTCTACCGCGGGGGCGGCCCGCCAGGTACTTTTCTTTTTTTTGTCTTCTA
TTTCTGACATGGAGTTTCACTCTTGTGGCCAGGCTGGAGTGCAATGGT
GCACTCTCAGCTCATTACAACTCCGCTCAACGGTTCAAGCAATTTCTGC
TGCCTCAGCCTCCAAAGTAGCTGGGATTACAGGTGCCTGCCACCACGCCT

Table 4

AGTAATTTTTTGTATTTTAGAAAAAGACTGGGTTTTGCCATGTTGGCCA
GGCTGGTCTCAAACCTCCTGACCTCAGGCAATCCACCTGCCTTGGCCACCC
AAAGTGCTGGGATTCCAGGTGTATCCCCTGCACCTGGCCACCAAACAT
ATTCTCATTTGGTATTTAAAAATGTCCCTAAGAAGAAGTATGTTTCATAA
AGCACGTCTACACTGTATATCTAGGATGACATCCTTCACCAAACCTAGTA
CCTGCCCG

>Sequence 3707

CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGGGTTTGAGA
CAGAGTCTCGCTCTGTCAACCCAGGCTGGAGTGCGGTGGCATGATCTCGCC
TCACTGCAAGCTCTGCCTCCCAGGTTTCATGCCATTCTCTGCCTCACCT
CCCAAGTAGCTGGGACTACAGGCGCCCGCCACCACGCCCGGCTAATTTTT
TGTATTTTTAGTAGAGACGGGGTTTTGCCACGTTAGCCATGATGGTCTCA
ATCTCCTGACCTCATGATCCGCCCCACCTCAGCCTCCCAAAGTGCTGGGAT
TACAGGCGTGAGCCACCGTGCCCGGCTTAGAACCTCATGCATCTTATTA
AGAGATGCATTTTCAATAACATTTTATATTTAAAAAGTATTTTTCAAAATG
CTTAACATATTTGTTTAACTGACTGTATACTAAAAATAAAATGTAGAAT
AAAAATTTAATACCCAGAGACTTACAAACATATATGTTCTACCCCATGAA
CAATATAGCACATTACATTTACTATCTTATATTTTGCTGCTTTTTCAT
TTAACATAGCATGTAGATTTTTCCAGGTCAGAATACATAAAGCTATCTCA
TTTTAAGAGCTTTTTATCCCGCGTACCT

>Sequence 3708

AGGTACAATTCATCCAGAGACAAATTCCTCTTCAGCTGTGAGCCTATGAA
ATTATACAGTTATATGCTTCCAAAAGACAATAGTGGGACAAACAGGATAG
ATATTCCTCACTCCAAAATGGGGCAACAGGAAAGAACAAGGGCTAACAGG
TTCTAACCAAATCCAAACACCTCAGATAAACAACAAAAAACTCAGTAGGG
CAAACATTAAACCCCTGAAGCTTGGGTGTAGTCTTTTACTCCCATTTCTCA
TTTTCTGGACACACTGGGGTGGAAGTTGGACCCCCAAGGCTCCAGGCAAC
CCTACTTCATCACATTGCTGGCTGCATTTCTGTGTGTTGGAGTTGCATG
CCTTTGGGTCTCCAGCCTGGAGTTGCACCCTGGTGGCTCTACTGGTCTG
GGGTCTTGGGATGGCCCTGCCTGGGCAACTCCACTAGGAATTGCCCTGAT
GGTGAATCTCTGCATTGGCCTCACTCCACGGCTGTGGATATTATTTAGA
TACCTTACTCATTGTTAAAAACAGGAATAATTTCCAATGAGCATATC
GCCAGACAAATACTTTATATATTCTGGGTCTTTCAATCCTTCAAGTAAGG
ATAATTTTCATTTACAGAGGAAGAAACCAAAAGCTCAAAGAGGCAAGTAA
ATTAATCAGGACCGAAACACAGGATTGTAAATAAAAAATAGTTTGTCTA
GTTTACCATTGGCATGG

>Sequence 3709

AGGTACCCGTCTAGCAGCTGATGTGGGTAAAGCTGGAGCTGAAAGGGAAT
TCCGAGGCCTCGGTGACTGCCTGGTTAAGATCTACAAATCTGATGGGATT
AAGGGCCTGTACCCAACAGAGGTGGCATCAGCAGCAGGGCGGCCCCAGG
AGGGGCAGCAGCCTCACGCGGGAGCTCTCCATCGTTCTGAAACTCGTCGT
TCCCGCGTACCTGCCCG

>Sequence 3710

AGGTACGGATGCTACTTGTCCAATGATGGTAAAAGGGTAGCTTACTGGTT
GTCCTCCGATTACAGTTAGAATGAGGAGGTCTCGCGCTAGGAGTCAATAA
AGTGATTGGCTTAGTGGCGAAATATTATGCTTTGTTGTTGGATATATG
GAGGATGGGGATTATTGCTAGGATGAGGATGGATAGTAATAGGCAAGGA
CGCCTCCTAGTTTGTAGGGACGGATCGGAGAAATTGTGTAGGCGAATAGG
AAATATCATTCGGGCTTGATGTGGGGAGGGGTGTTAAGGGGTTGGCTAG
GGTATAATTGTCTGGGTCGCCTAGGAGGTCTGGTGAGAATAGTGTTAATG
TCATTAAGGAGAGAAAGAAAGAGAAGTAAGCCGAGGGCGTCTTTGATTGG
GTAATAAGGGTGGAAGGTTGATTTTATTTCGAATGGGAAGGTGATTCCTAG
GGGGGTGTTGATCCCCGTTTCGTGCCAGGAATTGGAGGGGAAATGCTGC
TAGGGCTGCAATAATGAAAGGGCAGATGAATTGAAGGGTAAGAAATCTT
GAGGGTGGGACTGGCTACTTAATACTCTTTTCGATTCTTTGAATTGGGT
GTCCAATGTATGGC

Table 4

>Sequence 3711

CCGGGCAGGTACATACTTTTGACAGGCACTGAGTGGCACTGTGCCCTGCC
ACTGTTGCAACCAGCAATATTCACCCGGTTGCTTCTGAGCACAGGGCGCA
GCCATGACTGATGTTGCTGGTATATCATCTGCGTTTTTTCATCTCTGCAG
ATCACTATGAGAAAAGACAGGCCAGCCTCATCAGAGTATGACTCAAAATG
AAATGCCTCACTACCCCTTGACCTACTGAGAAAACCTCCCTCACTTGCTTT
CTATAGACTCCATTGCATACTCCCTTATTGAAGAGACACAACCTGGAAGAC
AACAAAGATAATGAATACTGGCCAAACACGGTGAAGTATGCTGGTAATCCC
AGCACTTTGGGTGGCCGAGGTGGGTGAATCACCTGAGCTCAGGAGTTCGA
GACCAGCCTGGCCAAACATGGTGAAACCCCATCTCTACCAAAAATACAAAA
ATGAGCCAGGCATGGTGGCAGGTGCTGTAATCCAGCTACTCAGGAGGC
TGAGGCAGGAGTATTGCTTGAACCCAGGAAGTGGGGGTTTGAGAGAGCC
GAGATTGTACCTT

>Sequence 3712

GGTGCAGTGGCTCATGCCTGTAATCCCAGGACTTTGGGAGGCCAAGGCGG
GCGGATCACGAGGTCAGATCGAGACCATCCTGCCAACACGGTGAAACCGT
CTCTACAAAAAAGTTTCCTT

>Sequence 3713

CCGGGCAGGCACGCGGGAGCAGCATCCCTCTACAAGTGCAATTTAACTAT
AAGTATACTGCCTGCCTATGTGACGACAAATCCAAAAACCTTCTACTGGGA
CTTTCACACCAACAGAACTGGGCAAGAGCAGACCGCCGACGATGTAAAA
CCGGGAAATTAGGGCATACTGCCCTGATGAATGCTGACTCGTAAATCCCC
CATGCAAAAAACAAACCGGTTNTTATACCGATTGGAAAAATCCCCAAAGG
GGTAGCAATAAACGGGAAGGCCCTCGGCTGGAAATGCCCAACGCCAG
GGGAGAAATTTCCCTCTTAAAGGAAAACTTGGGCATGGGAATATTCCTGG
CCCGGGGGCCCTAATAAAAAATAAAAACTCCCTTAAACAGCAGAAAAAAA
AAGAAGCACACTAAAAAAGAAAAAGGACCCCTCGGGCCGGGGT
CCTAAAAACCTAGGGGGAAACCCCCCGGGGCCTGGCAGGGAAAAATCCGA
ATAATCAAAAGCCTAAGACGAAAAACCCGGGCAACCTACCAAGGGGGG
GGCCCCCGGGAAACCCCAAACTATTGGGATCCCTTTCAAGAGGAGGGG
GTAAAAATGGCCCCCCCCAGGGCGGGAAACCAAGGGGGCAAAAAACCT
GGGAGCCCCCGGGGGGAAAAATGGAGAAATCCCGGCGCAACAAAAATCC
CACCACCAACCAAAACCAAGCCCCGGAACCAAAAAAGGGGGAAAAAGCC
CCGGGGGGGGCCCCAAAAGAAAGGAACCCAAACC

>Sequence 3714

CCGGGCAGGTACGCGGGGAATTGGCCGAGGAGAAGCGCGAGGGCTACGAG
CGTCTCCTGAAGATGCAAAACCAG

>Sequence 3715

ATTGATGGCGTTGGGGAGGTCCTGCTTGTGGCGAACACCAGGAGGACAG
CATCCCGGAGCTCGTCCTCGGCCAGCATCCTCATGAGCTCCTTACGGGCC
TCGTTACACGCTCTCTGTGCTGTCCACCACGAAGATCAGGCCTTG
TGTGTTCTGGAAGTAGTGGCGCCACAGGGGCCGGATCTTGTCTGGCCAC
CCACGTTCCACACAGTGAAGCTGATGTTCTTGTAACCT

>Sequence 3716

AGGTACTCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGAATGAAAATAAATGTTTT
TTATTAGGAGAATCCAAATGCTTTAAGGCCCTTCAATATCCCCCAAT
TTAATAGTTGGACTTACGGGACCAAGGAACCTTTTATTAATAAATTGGACC
GCCAGAAAAACCAAGCTTAATGGAATCTTTGGGGGCCAAGGGCCTTTAGC
CCCCACCAACCCCCCTTTTTTTGAAAGGGGAGCCTTCCCTTGGTGGG
GGGTGAATTTCTTTGCCAAAAATTGAAGGGCCCCAGCCCCCAAGACC
CAAGCACCCTTTGCCCAAGAAACCTGGAAAAATTTTTTAGGGAATCCA
CCTTGCCAGCTTTGGTACCAAAATGGCAAGCTTTACTTTTAGGGGTGGGC
AAAAAGGGGGCCCCCTTTTGGGGGTTTTTCCAAGTTGAAGCCCAAGGCC
CTTTACTTTAAAAGGGCCCCCAACCCCTTTTTTTTTGCCCATATAAAC
CCTTTTACCTTTTAGGGGTTTGGCCCTTTAACCACCTTTAAGGGAAT
GGGGCCAAATTTCCCCCAAAAGGGGCTTCAAAAGAAAACCTTTTGGG

Table 4

GCCCCAAGGGGGTTTGAACCAACCCCGGGGGGCTTGGCCCCAGGGGTCTT
TTACCCAACAAAATTTTTTTTCCCCCGTTTAACTTTTTTCCCCAAAAG
GGGGCAATAAACCGGCCAAAACTTTTTTTTTAGGGGGGCCAAAAGCCC
CCCCTTGGGGGGCTTG

>Sequence 3717

CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGGGAATCTTT
TATTATTTCCAAGTACGACAAACATTTTCCAAAGACAGGGCCCCAGTCA
TTGTCATAAGCATGTTAATATGTCTATTTTGCAGAAAAGAATATGCTACA
AGTCATGCAATTCACATTTTCAATAGCATTCTGACAGAAATTAAGACAA
TTCCAATTGTGTCAAAACATTTAATGAATAGTAAGTTCTACTTTCTGCCT
TGGGTATATAAATGGGGTCTTTCAGTGAAGTGGTGAAAACAGATCATGT
GATGGCTGCTTTTAAACAGTGCCACCGTTCCAATGACAGTCAGCCCCCTT
TGGCTGAATTTCTCAGCTATCTTCTGTAGTTCCAAATCCATTGCAGCCAA
GTTTTCGAGTTCTTTTTTITCGTCTTTGTGAGGACTGTCTGGGTACCC
TGTCTTTTCAATTTCTGCCTCCTGGTGGGGGTAACCGGGTCTTAAAA
TCATAGAAGTTTGAAACTCAGCTGACTTTTTCTGTGAATGAAGGAGCT
GGGCCATTGGGGCCCCCTGCATATTGCCCTTTCAGGTCCAACCTGGGGA
CCCTGTAAGG

>Sequence 3718

TCAAAAAATACTCTCTAAAAAATTAACACTAACTGAAAATATAACAGTA
CCATGATTTCATCATATTATTCCAATACATATATCAGAAAATGAAAACAT
TACTTACCTACTCACTATAGTACGAATCGAATCTCCACCTCACCGGCGGT
GCAAGGCACGGTACCCCGGGATGGGTTCCTTTGGGTCTGCTTGCTTCCT
TTTTCTTACTTTTGAAAAACCTGGGGGTAAATTCCTAAGAAACCTAAAAA
ACATATGCCCCGAACCGGGGCCGGCTTTGAACCCCTCCCTTTTCCACA
GGGTGGGGGATTGCCGTGCCAATTTTAATTCAAAGATTCAAAAAACTCC
AACTCCCGGGTCAAGACCCCTTTTTTCGCGCCCCCGGAGCGCCTTTTT
AAAAAAATAAGTTGGGATCCCCCCCCGGGGCTTTGCAAAAGAAAATTT
TCCGAATTAATCAAAAAACCTTTAATATCGGAATAAACCCCGTTCCCGGA
ACAACTTATCCACAGAAGGGGGGAGTGGGGCCCCCCCCGGAAAACCCCC
CCAAAGCCTATTTTTTTGGGTTTTCTCCCCCTTCTTGTAAACATCT
GGAAGAGGGGGGATTTTAATACATATTGGCCCCCCCCGCCCTTTTTGGGG
CGGTTAAAAATAACAAAATGGGGTGCCACAATAATAGCGCTTTGTGGTTT
TTTCCCTCTGCGTGGCGTGGGAGAAAAAAATTTTGGTTAATAATCC
TGGCCTTTTAACAAAATATTTCCCAACCAACCAAAACCATTAACCTAA
AATCCCCCGGGGAAAACCAAAAAATAAGAAATTGGTAATAAAAAACCC
CCCTCTGCGGGGGGGGGGCCCTTAAAAATTGAAGAATGGGAAAACCTCA
TAACATTTTACACAATTTAAAAAATTATGGCCGTTTTTTGGGAGGCCCTT
CAAAATTGGGGCCCCCGCGCTTTTTTTTCCAAAATTCCCGGGGAAAAAA
AAAACTTTTTCCCGGTGGCCCCAAAACCTTGTCAATTTAAATAAGAAA
ATTACGGGGGCCAAAACACCCCTCCCCCTTGGAAAAAAAGGCCCCCGA
AATTTGTGCGCTCAAATTTAGGGGGCCGCCCTTCTTTTTTCCACAATTT
TACTTTTGGGTATTAACTTTGAAATTTCTGCCTTTGTGGGCCTAATGGA
TTCTTTATTTTAGGCTATTTCTGTATAAAAAACACGTGAATATTAAGA
CTTTCAACATTTTAAAAAGGGCGGGGGCCAAAATAACCCCGCTATTTT

>Sequence 3719

CCGGGCAGGTACGCGGGACCCCATGGCGTTATTTATTTATTTTTTGAGAG
GGAATCTTGCTCTGTCGCTCAGGCCAGAGTGCAGTGGTGTGATCTTGGCT
CACTGCAACCTGTGCTCCCGGGTTCAAGCGATTCTCTGCCTCAGCCTC
CAGAGTAGCTGGGACTACAGGGGCATGCCACCACGCCCCGGCTAATTTTG
TATTTTAGTAGAAGCGGGTTTCAACATATTGGCCAGGCTGGTCTCAA
CTCCTGACCGTATGATCTGCCACCTCGACCTCCCAAAGTGTGGGATTG
ATTACAGGTGTGAGCCACTACGCCCAGCCCCATGGAGCTATTTTATTT
AAAACACATACATTATACTCTATTGATCTGATTACAAAAGCGCCTATTT
TGTTAAAAATGTTTTATTGTGATAAAAAATTCAAAAATTATTAATGTTAGCC
AACAAAATTCAAGCAAAACATAAATGGTGTAAGTAAAAAGTGAAAGATT

Table 4

TTTCTTAGTCCCTCTCACCCTCCCATTCCTTCAAGAATAACTTAATTTGG
GGTGTGTCTTCCCAGAGGTGGTCTGTTTGAGTTTATATATTAATATACCC
ATTTTTCCCTTTTGAATCCCCCCCCCTTGTGTTTAGGTTTTTTTAAAGAA
AGGGATATTATATGTACCCTGCCCGTTTAGAACAGTGGACCCCCGGCTGG
AGGAATCGTTTTTAAGCTTAA
>Sequence 3720
AGGTACTTTTAGGAGACCCAGGCGGGCAGATTGCCTGAGGTCAGGAGTTTG
AGACCAGCCTGGCTAACATGGTGAAACCCCTGTCTCTACTAAAAATACAAA
AATTAGCCGGGCATGGTGGCTCAGCCTGTAGTGCCAAGTCTTGGGAGG
TTGAGGCAAGAGAATCGCTTGAACCCAGGAGGTGGAGGTTGCAGTGAGCC
GAGATCGCGCCACTGCACTCCAGCATGGGCGACAGAGCAAGACTCCATCT
CAAAATAAAGAAAGAAAGAAACAAAGAAAAGAAAGCTTATATTGAAGTT
CTCTAAAAAAGAAAAAAGAAAGCCTGATGCACACAAATCTAAATTTG
CCAAGTCGATCAATTAAAGGATATTTATTTGCATCACAAAAATATCTT
TTATTTCCCCCAAAAAATTAATAAAAGTTCAAATAGCATCTTTTTTCTTAA
TGGGTTTAAATGTATTACCAAATACATGTTGTCCCAACTTCTTTTCAG
TTATTATCTATTGGGTAAAGGGAGGTTTACCCTTAAGGGAGGCATAAGA
AGATTGGGCTTCATACCTCCCGAAAGGACGTGTTTTTCTTAGAGTTTG
AGGAAATGTTTGGGGACACAAATATCTTAAATATTTTATTTTCTATCC
TAAACTGTATTTTCTGGCTAAACTGCTTATTTGGAAGTTAGTTAACTGG
GTCTTGGCCGGATGGCCGTTTTGACTAGTTAACCCCGACTTGTATATTT
GTTTTATACTTTTATTTCTTCTACTTTG
>Sequence 3721
AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTCTTTTTTCTTTTTTTTTTTTTTTTT
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCCCAAGCCCCAGGAGGGCTTTAT
TTTTTTTTTAAACATCCTGTTCTGCAGGCTTCTCTGGC
>Sequence 3722
TCGCAACGCCAAAGGTGAAGAACCAGCTCAAGGAGACCACTGAGGCAGCC
TGCAGATACGGAGCCTTTGGGCTGCCCATCACCCTGGCCCATGTGGATGG
CCAAACCCACATGTTATTTGGCTCTGACCGGATGGAGCTGCTGGCGCACC
TGCTGGGAGAGAAGTGGCTGGGCGCTATACCTCCAGCCGTGAATGCCAGA
CTTTAAGATTGCCCCGAGGAAGCAAACTCTTCGTATAAAAAAAGCAGGC
CATCTGCTTAACCCCTGGCTCCACCATAAGGCACTGGGACTCGGATTCT
CTATCTGATAGAGGTATTTCTGTGGCCCTGGGAGCTGACTGTCTTTTCC
CCTACCCCAAGGATGCCAGGAAGACGTCCACCATTAGCCATGTGGCAAC
CTTTACTTCTATGCCTCACAAGGTGCCTTTCAGAGAGCCCCAATTCTGGT
TTTTCCACAAAATAAACCTAATGGCCTCAGCAAAACCTTCTAAGGGCTG
AAAGAACACGTGTTTCTGCGGTTCGGATCCGGTTTAAACTCAGGGGAC
CCCCGGGTTCAGGAATTGTTCCCTCAGCTTAGGGGAACCTTTGAAGTTT
GGGGGGGGCCGGGTACCCCATTTTGGTTCCCTAAATGGGGGGTTCCTTTG
ACCCTTTGGGGGGGTTTTGGTCCACG
>Sequence 3723
AGGTACTCGAATTTTCATCCGAAGTGGGTCTCAACAGGCCCCGAGGTGA
TAATGCTGGAAGGCGTGCCACCCGGATCCGGAGTTTTTGGAGCCAGCCTT
ACCCTTGGGCTAAAGGCACCCGGAAGGAATGTAATAATTAGGCCGGAATC
CTTTTTCCGGAAGGAGTTGTCCCTTCTAGGGAAGGCTGGATTAGGCCCTG
CGGTTTCTTAAGGGCCTAAGGTCACCCCTTACTGGGAAAGGGCCCCCAAA
ATGCCCCCATGTAAAGGGGTTAAAAAGAAGGGCCCTGGTTTTTCCCCCA
ATTACTTTGCCCCGGCCGGGCCCTTTTTTAAACTCTAGGGGAATCCCC
CCCGGTCTTTAAGAAATTTTCTATTTTAAAGTCTTTTTGGTATCCCT
GAAAACCCCTTAGGGGGGGGGGGCCCTGTACCCCAATTTTTTTGGGT
CCCCTTTATGGGGGGGGTTATAATATTGCCCCCTTGGGGATATAATAA
TGGGGCACAAAAACAGTGTACCCCTGGGGAAAAAATGTTTTTACCGGG
TCCCCCAAATTTCCCCCCCCAAATTTCTATCCCCGGGGGGCTTTTTA
AAAATTTTATAAACCCCGGGGGGGCCCCCTAAAGGGGGGGGAGTAAA
TCCCCAACATTTTTTTTGGGATTTGGCTTTTCTTGGGCCCTTTTTTTC

Table 4

AATACGGGGGAAAAACCTTTTTGGTCCCCCATGTTTGTATATATAAAAA
TGTGGGAAAAAACCTCCTGCGGGGAGGGAGGCTTTTTTTTATTATTGG
GGGCCTTTTTTCGCTATTTTTAGTATTAATAAAATAAAATCTGGGGGCCTC
CTGAGAGTCTTTCTTGTGGAGAAAAAGGGCGGATTAATGCACTCG
>Sequence 3724
AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGA AAAAACATGCCTTT
TAGGGGTTTGGCCTAACAAAGGAGTGCTACCTTTCCCTATTAACCAGCGA
CATTTTAATGAAGTCATCTATGGAGGGGTGGAGGTGAGGAACCTGTTTCT
TTTTCCATGTGTCTAGGGCTACCCAACTCAGCTTGCTTGGCTGCTCCCT
ATGGCCCGAGCACATTGAGCTAAGGGAGGTCTTCACCCAACTGCTCAACT
TCTGAACCTACAGGCCTCCCCAACCCAGGAAAAGTCAGGGCCCAAGGCT
GGACACTGTGGGGAGAAGAAGGGGTGAGAGACAGAAACCGAAAGAAGGTG
TTTGATGTTTGCAAACCTTCCATTTGCAGAGCTGAACCTTCCAAGCAGA
GCCAAGGGGGTGCACAAACATTTTTTTAAGAGGGGGAGGCTGCGTTGGC
TTTTCTTTGGGCCCAATTGGGTTTTGGGCTGTCCCGAGCAGCCGTTTG
GCCCTTACCAAACAGTATTTAAGGAACCTTGCGGCATTTCACATTTTC
TGGGAAGGGGCTTTTAAAAATGGCTCTCGGGAAACAATAAACTTTAAATA
CTTAATTCCTTCCCTTCAATTTACTTTTTATGATTTTGTCTTGAA
TAAAATTTTTTTTTAT
>Sequence 3725
AGGTCAACTCTTCTGCATTATAATTCGACATATTACCTCCACTTCCATA
AGATAATATATTATAGAGATCGTCTTTCAATTACTTCTTCTCAGGTAGT
CACTGGGGGGGGGTTTTCTATGGGTTTCAGGTGAATCGGATCTCCACC
GCAGCGGGCGGGCGCTTCGCATTACTTCTTTTGCAGGTTGCATGCCAGCCA
ATATTCCTCTGTGCTGGGAAGGGAAAGTTTGAGGATGTATCAAGACCATA
GCAGTGGATCTCACTGCTCTTGCCTACTCAGGGCTTTATCTACACATTGA
TAGCCCCTCAGAGGAAAGGCACCAGCCGAAGAGTCGACACTGGCTCTGGG
CTTGGATGCTGCCTCTGATAAACGCTGGGCACTCTGACCCTGAAGCCAGG
GAGGGAGTGCTTGGCAGCTGCCCCGCGTACCT
>Sequence 3726
GAGATTAATACTTGTAATAATTATTATGATTTAAGTTATATCTAGCGATTT
ATATATGTTTTTATATTCTTATAATTATTATTATATTATCCATTTGT
TTATTATAGGGGGGGGATATTTAGGGTTAGGCTATTTGTAGCTCCACCGC
GGTGGCGGTGCGCCGGGCAGGTACGCGGGGTGGCGGCGACAACCCATTCT
AACGTCTGCCCTATCAACTTTTCGATGGTAGTCGCCGTGCCTACCATGGTG
ACCACGGGTGACGGGGAATCAGGGTTCGATTCCGGAGAGGGAGCCTGAGA
AACGGCTACCACATCCAAGGAAGGCAGCAGGCGCGCAATTACCCACTCC
CGACCCGGGGAGGTAGTGACGAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAG
GTACCTT
>Sequence 3727
AGGACGCGGGGTAATTAAGTGAATTCAGGCAAATGAGACATCATG
AACTTCAGTGGTTATTGATATTTAGGGTATATACCTGAAATGCCTAGAG
GATACAGATTTCTCATTTCTTTGGTCTTTCATTCTCTATATACAG
AAATGAAATGACACTTCTGGGAGGCAGTAGAAGCAGGAAGTCAATGAATT
GAGTAGAGGGTCCCATTCCTCAGGCTGTGATTGATCAGTGACAATTTAT
AAAAACAACTGCAAAGTCTGTGGCAAGTGGCTGCCTGCTTCTAGAAAG
AGCCCATGAAGGTTAACTCTGTGGTCCGTTATTTGCAAGCGCCGGCGTG
GTGGCTCACGCCTGTAATCCTAGCACCTTGGGAGGCCAAGGCAGGCGGAT
CACCCGAGGTACAGGATTTGAGGATTTGCAAGCAAAAGGTCCTCTCCTGA
GTCTTTCCAGATACCCAGCAGTGCAGAGGCTAGCTGTGGAAGGTTGCAG
TGGGACAGGAATGTATTGTATGCCTTGCCTTACTTGTCAACATTGAGATT
TCCAGAGAAATGGGCATAACCTCTCTTAACAACAACAGCCGAAAGGCAAA
TACAATACCTTAGGGGTGCCACCAAAGGTTATAAGGTCCTTGCCCGGGG
GCCGTTTAGAAAAATAGGGAT
>Sequence 3728
AGCGTCTGCGGGGGCGCTTCCACCCTCAGCGGATGATAATCTCAAGACA

Table 4

CCTTCCGAGCGTCAGCTCACTCCCTTCCACCCTCAGCTCCACCCTCAGC
AGATGATAATATCAAGACACCTGCCGAGCGTCTGCGGGGGCCGCTTCCAC
CCTCAGCGGATGATAATCTCAAGACACCGACTACGGCGGACTAATCTTCA
ACTCC

>Sequence 3729

AGGTACTCAGACTCACCCCAACTGCCATCTTCTCCAACCAGCCTGTGAA
CATGAGAGTAGAGGAGGACAATGACAGCCCCTCAGTAGTGCCCAACTC
ACCAATGGACAGGGAATCATGGTTTTGTTGGATTTGGTTTCACCTTCA
TGTTGTCCACAATGGCTCGGATGGGGTTGAAAGTTTTCTTGGCCATGTCT
GAGGGCCTCACAGACCCTGGCCTTCTGCCTTTCATTTTTCCCGGCAC
AGAGCTTCTCCACCAACGTTGACATGCACGTCCAGAAATTGAGGGGAGGT
TGCCTTTGCTGCTCATCTGAATCATGTATGGGTCCATCACTAGCGAAGCC
TTCCAAGTAAAGGAGAAAGCAGCCTCCAAGAACCCGAAAGCTCC
CTTAGCTCTTCTTGTGACAGGTTACAGGGGCCCGCGTACCTGCCCC

>Sequence 3730

AGGTACCAGGCTAAGTAGTTTGTATTGTGGGAGTTGTAAAAAACACTCTG
GCTGGACTTGCAAGTTGATGGTGGCCCTCTCGCCAGAGACACAGCCAGGG
AGTCTGGAGACTGGGTATCAGGATGTCCCGTCGGCACCAGAGATCCAG
AGCAACAGAGAAATGAAGACCTGGGTCTGCAACACCATCTTGCTGCCCT
GCCTGCCTGTTGTAGCTCCCCCGCGTACCTGCC

>Sequence 3731

AGGTACGCGGGGCCAGGTGTGTTGGCACATATCTGTAATCCCAGTTACT
CGGAGGCTGAGGCAGGAGAATGGTGTGAACCCAGGAGGCGGAGCTTGCCAG
TGAGCTGAGATTGTGCCACTGCACTCCAGCCTGGGAGACAGAGCAAGACT
CCGCCTCAAAAAAAAAAATGTTTCAGGGAATCACAAGAAATAGAGATAG
AAAAATTAATGAAATTTAGAAAGCAATCCATGCATGTAGTGAGAAATTTG
ACAAAGAAATAGAAACAAGAAAAAATAAGAAATCCTATCTATAAACAAAT
ACAGTAACTGAACTGGAATAACTCATTGGAAGCTTTAGCAGCAGACTTA
ATCAAATAAAAGAATTGGTGAGCTTCAGGACAGAACATATGAAATTACCC
ATTCAGAGGAGCAAGAATAAAAAAGGGTAAAGAAGACCTACAAGAATTGT
GGAATACCATCAAGCAGACTAACCTCTGCATAATAGGGAATCCTGAAGAT
GAGGAAGAAAAGGGGTAGAAAGCATACTTAAGCAAAATCATGGCTGAAAA
AGTCCCAATCTAGAGAAAGATGACACTGTCTAGGTACCTGCCCGGGNGG
NGGTTTAGAATAGTGGATTCCCCCGGCTGGAGAAATTCGTTTTTAAGGTTT
TTGGTACCCGGGCCCTTAGG

>Sequence 3732

CCGACTAACTTCCTTTAACACTAACTTGTTATAATCACTTTGTTCTACGT
CTCTTATAATTATAAAAAATTTCTATACTACATTCCAAATTTCTTATCNCA
TACACAGAGAAGTGGTGAACGGGATCGTATACACCTA

>Sequence 3733

AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGTAGCGTCGCTTCTGT
CCTACTTTTATTATTGGTCAGGGCAATCACAAGATGTGCATAGGCTCAA
AGAAAAGAGACATAACCCCGACCACGCGATGGAAGAAGTGACGCGGTCTAT
GTTATGAGAGGAGTGTGTGGGATGGGAGATAGGGCTGAGGCCACCTGCAG
AAAACAGCATTTGCTACAGGCTGTCTATGGAAGCGCAGGATGGGGATTTAG
CCTACCTGAGGGGTCAGCTAGCAAAGGCCTTTGGGAGGAAGTGACGATCT
TTGGCTGAGGATGTTAAGGGCTAAAAGGAGAATGAGGAAGAGTTTCAGGG
AGAGGAATCAATGAAACAAGTTCAGAGACGCTGTTGAGTTGGATGGTTTG
CTTCAAGGTGATGCCAATCCATATTGGGCAAGGTGGATGGCGCCTGTTAT
TAGAGAAAGTCCCATGGGCTATGGGGCGGGATTTTTTGCCAACCTCCTT
TGAAAAGGAGGCCCCCTTCACTTAGGGGGGTTTCCATTACCGCGGGGCTT
AACAGGGAAAGTGGCCGCAATCCCTTGTTTTAAAAATTTGGGGCATAGGG
TGAAAAACTTTATGGCCAAAAACACCCCTTTTACCTCGGCTCCATTTGG
CAGGATAAAAACTTGTTGGCCCCCTTCTTTCCGCACAATTTAAAAAGAAGATT
GAAAAAAACACTAATCCCGGGGAGGGTCCCCCCCATTTTTTTGGTAG

>Sequence 3734

Table 4

TATACCCTATCGATACTTTTATTTCTATCTTCTACATCTACATCTTTTAC
TTCATATAACTGTTAGTAAAATTTTAGCATATTTCTTTTAATAATTTAC
TCTCAGTAATGATAATCATAGGGGGGGTTGGGAGGGG

>Sequence 3735
CTCTCCTTCTCTACATTTTATGATTTTCGTGTTTTCTGTTAATTATTCT
ATGTTTCTTTCCGATAATGTTATATTAATAATTATATATATTAATCCTG
CTAGATATAGGGGGGTGGGGTTTACAACCTGGACTATATTCT

>Sequence 3736
AGGTACTTTTTCTTTTTCTTTTCTGGATTCCCCACCGAATATTCACTTTT
CTGGATGTAATTGATTCAACTAGGCATCATACGTGACTGTAGAATTGCAGA
TATTGTGGACACGGCCATGCCTATCACCATTGTATAGCTTATTTTAAACA
ATTGCCTGAATCCTCTTTTTTATGGCTTCTGGGGAAAAAATTTAAAAGA
TATTTTCTCCAGCTTCTAAAAATATTTCCCCAAAAGCCAAATCCCACCTC
AAACCTTCAACAAAAATGAGCACGCTTTCCTACCGCCCTCAGATAATG
T

>Sequence 3737
AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGAGACGGAGTTTCACTCTTATTG
CCCAGCTGGAGTGCAATGGCGGCATCTCGGCTCACTGCAACCTCTGCCT
CCTAGGTTCACTGCGATTCTCTCGCTCAGCCTCCCCAGTAGCTGAGATTA
CAGGTGCCTGCCACCACCCCGGCCAATTTCTGTATTTTATAGTAGAGAC
GGGGTTTCATCATGTTGACCAGCCTGGTCTCAAACCTCTGGCCTCAAGTG
ATCTGGCTCTCAGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAATAATTTTCACT
TTCATGCTGCTTATAATCACTGGATGATGTGACCAAGGAAGAATTGGAC
CCAGGTCATAAATGATC

>Sequence 3738
CCGGGCAGGTACGCGGGGAGTCAGGCCTCAGAAAGATGGCGTCTCTCGGAG
CAGGCAGAGGACCGCGGCCAGCCAGCTCTACTCCAGGAAGTGAAAAATGT
GCTGCCTCGAGAGCGCTGGGACTTGCTGTGCTGCTCAGGCTGGAGTGCA
GTGTGCAAAACACGGCTTACTGCAGCCTTCACTTC

>Sequence 3739
AGGTACAAACACGCCCAGGTTGTAAGGACTAAAAATAAATACCTGCTCTTT
AATGCCAGGCACTGACAAACATCCACAAACATCAAGACCATCCAGGAAA
ATATGACCTCTCTAAATGAAATAAATAAGGAATCAGGAAACAATCCTGGA
GAAACAGAAATATGTGTGCTTTTAGACAAGAATTCAAATAGCTGTGTTG
AGCAAACTCAAGATAACACAGAGAAGAAATTCAGAAATCTGTTAGATAAA
TTTAAACAGGAGATTGAAATAATGAAGAATCAAGACGAATTTCTGGCATT
TAAAAATGCAATTGACATATGTAAGAATGGATGAGAGCTCTTTAATTCAG
AATTTATCAAGCAGAAAGAATTAGTGAGCTTGAAGACAAACTATTTGAAA
ATACAGTCAGAGAACACAAAGAAATAGAAAAGAATGAAGCACACCTACGA
GATCTAGGAAATCGCCTCAAAGGACAAATCTAAGAGCAATTTGGTTTAAA
GTGGAATAGAGAAAAAGATAGGGGAGAAATCTCATTTCAAAGGGATAAT
CACAGAGGACTTCCCAAACCTGAAGAAATATTGATATTCAAAGTAGAAA
AAGTTATAGAACACCCAACAGATTTACCCACAAAAGACTACATCAAAGCA
TTTAATTATTAACCTTTCAAAGATCAATGAAAATAAATGCTTCTAAAGTG
GCAGGAAAAAGAAACCAATTCTTCCAATGAGCTTTATACCTCGGCGC

>Sequence 3740
AGGTACGCGGGGGGGCGGTGGTTGGGTGGTAAGATGGCGGCTGTGAGTCTG
CGGCTCGGCGACTTGGTGTGGGGGAAACT

>Sequence 3741
AGGTACGCGGGATGAAGATTATGAATTGTTAGGACAGCCAGGGCAAGATA
GACCCTGTCTCTACAAAATTTTTTTCTAAATTAACCGGGCATGGTGGTGC
CTGCCTGTAGTCCACCTGTGTGGGAGAATCACTTGAGCCTGGGAGGTCA
AGGCTGCAGTGAGCCATGATTGCACCCCTGCACTCCAGCCTGGGTGACAG
AGTGAGACCTGGCTCAATAAGAGGGGGAAAAAATTTGTTAGGAGCTG
GGTGGGATGCGCTCAATCCCAAGCTACTTGAGAGGCTGAGGCGCGAG
GATTGCTTAAACCCAAGAATTGAGCGTAGCCTGGGCAACACGAAGAC

Table 4

CCCATCTAAGAAAAAATGTTTTTAAATCAGCTTAGCCCAAAGGGGTG
TGAATGGGGAGGTATAAAAAGCAAAGATTATTTTTGGCTACTAAGCCAA
GAACCTACAGGGATTTTTTTTTTAGTCCCAGAACCTGCAGATACCCTGC
TACTTGCTTCACGTGGATGCTCAGTGCCAGCAGCCATCTTAATACCATT
AACCAAGTTAAAAATACCTTCCATGTGGAGGAAAAACATGTCTTTTCTC
GCCTCAACTTATCCACATGAAATGTGTGCCCATGGCTTGGGCCCATGGCT
TATGCCTGTAATCCAACACTTTGGGAGGCTGAAGCAAGCAAATTGCTTGA
GGGCCGGATTTCGAGAACAGTTTGGCAAATGGGAAACCTATCTTTACCAA
AAA

>Sequence 3742

GCTTACTATCTGGTGTATGGCAGCTCGACCGTGGTGGCGGGTCGCCCCGGC
CAGGTACCAGGACGCCCTGGGGGCCGAGAGTTCTGCCTGGTCCCACCTGA
TCACTCTGTCTGACCTCAGTTCATGTGAACCTTTCGCCACCTTCGTCT
CAAACCCAGCCCTGAGCCCTACATGCTGGGGTGTGTGCATGGACCGCTT
GCTGGCTTCCGACAGCAGGGGAGCCCTCTGCTATGCCGAACATGTCAACT
ACACAGATTACATGAGGTCGTGACTGAAATGACTTCCCAAGGGAAGTGT
CCTTGTATCCTTTTTAAAAACATTAATGTGAGAAAGACGATATGAGAG
CTCAGACTGCTCCACGTGGGGAAGTGAAGAGAGAGAGGCCCAATTACCTA

>Sequence 3743

CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGTTAAAGATCTAGCCTG
AAAATCCCAATTACAAAACTGCCTAGAACACAGTTTACCTTCTTGGAAA
GATGAAGAACCAAGTTAATCCAGAATACACTCAAAATCCCCTGGCTCTTGA
AAGTCTCAGTTTTCAACCTGCTTGGAGATTGTTAGACAAATCTCTAAGT
CTTAATAAAATTCATTTTCAGGTATTATATTAAGCCAAGATAAATAGAA
AGTGTGGAGGTGCTAAAAAAGACAAAAATAAACCCACTACC
TTCAAGGGTTAACAATACTAACTATACTTATGGCCCTTCATCACTGC
ATTGTCTAACCCAGCTTTCCATTAAACAAAAATGCCTCATGAAATGGACA
CCTTGGAGAAAAAAGTGCACCCCAATAAGTGCACAAAGCAGCTTGAATC
TTGCTGATTCCAGGATGACTGATGAAATGGGCCATCAGTTGTTGGCAT
TTTCATACTTCCTTTGACAACATGCTGAAGGCTGGGCGCGATGGCTCACG
CCTGGAACCCAGCACTTTGGGAGGCTGAAGCCGGTTGGATTGGTTGAAG
TTAGGAGTTTAAGGACCAGTCTGGCAACAGGGCAAAACCCTTTTTTTTT
TAAAAAA

>Sequence 3744

GGTGCAGTGGCTCATGCCTGTAATCCCAGGACTTTGGGAGGCCAAGGCGG
GCGGATCACGAGGTCAGATCGAGACCATCCTGCCAACACGGTGAAACCGT
CTCTACAAAAAAGTACCT

>Sequence 3745

CAACATACTATCTTCACTCTAATTTTAACACTTATCTGCATTTTGGTC
TACATTTCTACTTTGTATATATTATGATGATTTTAAANNAACCCAGTNAA
TGAGTGAGCAATG

>Sequence 3746

CCGGGCAGGTACGCGGGCGGGGGTGGACCACGCCGCCCTCCATCCGTGC
TGCATGAAAAACATTCCACGTGCCCCCTGTGCGCGCTCTCCATCCTGAT
CCCAGACCCATTCCCTAGCTATTTATCCCTTCTGCTTCCGAAAGGCA
ATTATATCTATTATGTATAAGTAAATATATTATATATGGATGTGTGTG
TGCGTGCGCCTGAGTGTGTGAGCGCTTCTGCAGCCTCGGCCTAGGTCACG
TTGGCCCTTAAAGCGAGCCGTTGAATTGGAACCTGGTTTTAAAACTCTG
GCTCAGCCTGCTTGGGCTGACCCTTTCTGAACGTCTCGGCCCTCTGA
TTGTTCCCGATGGTTCTCTCCTCTGGCTTTCTCCTCCGCTGGGTC
CATTTGACCCGTTTCAATTGGCTCCTTTCTGAACGTCCTGCCAATGCT
CCCAACTGTTCTTGAACCTTTGGGTTCCCGGGGCACTAGAAATTAATT
TTTGGGGGTGGGAACCTTGGGGTCTCCAAATTTCCAAATGGGTTTTT
TAAAAAATTTGGGCCAAATTAAGTAAAGAAATTTTCTC
CCACCAATTTGGAGGGTTGGGAACCTTAAAAAATTGTTTAACTGGG

>Sequence 3747

Table 4

AGGTACATATGGTATACAGGCTCTATAAATCAGGGTCTCCTCCCCCACC
TTTTTTTTAACTTTTGAGAACACCACAAACACTGCAAAGATATTTGACAA
TTTTCTCAGGTTTTTTTTTTTGGAGACGGAGTCTTTTTCTGTCACCCAGG
CTGGAGTGCAGTGGCGTGGTCTTGGCTCGCTGCAGCCTCTGTCTCCCGGG
TTCGAGCCATTCTCCTGCCTCAGCCTCACAAGTGACTGGGATTGTAGGCG
CCTGCCACCATGTCTGGCTAATTTTTTGTATTTTAGTGGAGACGGGGTTT
CACCATGTTGGCCGGGTGGTCTCGAACTCCTGACCTCAGGTGATCCACC
TCCTTCGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGCATGAGCCACCACACCT
GGCCTATTTGGTGGTCTTGAAGTAAATAAGGAAAAAAATTTTCAAAACC
AGTTAAATTGTTTATTGCTGCTCTGGATTATGACAGCTGGTATTCCTG
AAGCCCAACGCTTTCCCTACAGTGGGCTGGCACACTGACCAGCTCACGTG
CTAGAGACCATTTTTTTTTTTTGGACGCCTAAATTAGTTTGACTTGC
CGTTTTCTTGTAATTTTAACTATTTCACTACTAATTGCGGG
>Sequence 3748
CGAATTAAATTTTAGGCGAATTGGAACCTCCACCGCGGGGCGGGCCGAGGA
CCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGAGTGGGAGTTTACTCCTGCTGCC
CAAGCTGGAGTGCAATGGCAGCATCTTGGGTCACTGCAACCTCGACCTCC
CAGGCTCAAGCAATCCTTCTGCCTTGGCCTCCCAAAGTGCTGGGACAACA
GGCATGAGCCACTGCGCCCAACCCCTTAAATGAAATGTTTAAAAGATAGA
AGACAATAGGCCTTCTTATTCAAGACTTCACTGTCCTCAGTTTCAGTTA
CTCATAGTTCAAAAATATCAAATGGAAAATTTCAAGATAAACACTTTGT
AAGTTTTAAATGCTGCACCATCTGAGAAAGCATGGGGAAGTATGTCCTGC
TTGCAAGATAAATCATCCCATGGTCCAGTGTGTACCTGCCCG
>Sequence 3749
AGGTACCAAAAAGACTCTCAAAAACCAATACTCCACGGGCAAGGGAATA
GCCAAGTTTGTGCGGTTTCCAATGAATGACGTGAGCCCTGTGTAGGTCT
CAATCAAAAATGGGTTCAGTTAACACCATCAGTTTCTTCTCTTCCAGAT
CCAGTTGAATTCTTGTGGGCATTCTGGATAGCTGGAACAAGCTTAGACAT
GAACCCAGACAACCTTGCAAATTTCAAGGAATTTCTCACTGGTGTATTTCA
TAGGATGCTCAGTGAAAGTAGCATAAGGAACTTCACTGGACCATGGGTTT
CAGCGGGACAGAAGAGACTGCTCTCCGGACTCCCAAGTAGATCCTAAG
GCCTTCTCCTTGTCTCTTGTCCAGGGACATCCAGGGAAGGTGAACTTGC
CCAGGCAGATGCGATAGACAGCGCTCAGAGGAATCCGCTGCAGCTGCACA
CAACTCAGCATGATGAAGTCGTATTTGCAGATCAAGAGAGTCTTGTCTGT
GACCAGTAGAATTCTCTCCTTCTCATTTGTTCCAGTGGTCTATCTTTGCCA
AGAGCCAGAAACCTTGAATGGTCTCTCCAGAAATCTTAACCTCCTGACCT
TTCAGGCTTTCATGCGAGTCTTAAGGCCCCGACCGCTTAGAACTAGTGG
ATCCCC
>Sequence 3750
CCGGGCAGGTACCTGGCCCATGTGTAACCTTATGGGTGACCCAAAATGT
GTGAAATAGCTTATTAACACTCATATTTAACTGCTAATTCCTAAATGAAA
AATTCTAGGTGCGGTATGGTGGCTCACACCTGTAGTCCAGCACTTTGGG
AGGCCGAGGCAGGTGGATCATTTGAGGTGAGGAGTTTGAGACCAGTCTGG
CCAACATGGTGAAACCTCATCACTACTAAAAATACAAAATCAGCTGGGCA
TGGTTGCGGGTGCCTATAATCCAGCTACTTGAAGGCTGAGGTAGAAGA
ATCACTTGAATTTGGGAGGTGGAGGCTGCAGTGAGCCAAGATAGCGCCAC
TGCACTCCAGCCTGGGAGACAGAGCGAGACTGTCTCANANAAAAA
AAAAAAAAAAAAAAAAAGTCCCT
>Sequence 3751
CCGGGCAGGTACGCGGGGATCCGCAGACCTTCTGCAGATTCTGTGGTTA
TACTCACTCCTCATCCCAAAGAATGAAATTTACCACTCCTCTTCTTGG
CAGCTGTAGCAGGGGCCCTGGTCTATGCTGAAGATGCCTCCTCTGACTCG
ACGGGTGCTGATCCTGCCAGGAAGCTGGGACCTTAAGCCTAATGAAGA
GATCTCAGGTCCAGCAGAACCAAGCTTCAACCCCAAGAGACAACCAACAG
CCCAGGAGACTTCGGCGGCAGCAGTTCAAGGGACAGCCAAGGTCACTCA
AGCAGGCAGGAATAAACCCCTGAAATCCATAGTGGAGAAAAATCTT

Table 4

ACTAACAGAAACAAGCCCTTGCAAAAAGCAGGAAAAGGAATGCACGGAGGCG
TGCCAAGTGGAAAAACAATTCATCGAAAATGGAAGTGAATTTGCACAAAAA
TACTGAAGAAATTCAGTCTATTTAAACCATGGGCATGAGAAGCTGAAAA
GAATGGGATCAATTGGACTTAAAGCCTTAATACCCTTGTCCTCCCAAGCTA
TAAAAACGAAAGCATTCTTTAAAGAAAAAAGAAACGAAAAAAGGGACCT
TGGCCGTTAGAAGTGGGATCCCCGGCTGGAGGAAATCATTAAAC

>Sequence 3752

CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGCAATG
GGGTCTCACCTGTCAACCAGGCTGGAGTGCAGTGGTGCATTCATAGCTC
ACTGCAGCTTTGAACCTCTGGGCTCAAGTGATCCTCCTACCTCAGCCTCC
TGGGTAGCTGGGACTACAGGCACATGCTACTGTGCCTAGCCAACATTAAC
ACTTTTAAAAAATGATCAAAACATGGGAACCTAAAGGCTCAACAATAGAA
CTCACAATAAATCCAGTGTCAATATAATGGAATTTACATAGGCATTAG
AAGTTTTATTTTACAATTAATTGTTGGCAAATTCCTAACAAATATTCATAA
AATCAAGTTGAAAAACAAATGACAATCATTAAATAAATAATCTCAGAAT
ATTTTTGATTAAAGGAGCTATACAAATTATGTATGTACATACATGAAA
AGAAAAATGAGACATTTTAAAGTAAATATTTCCAAATGCCATACCAAGTA
GTATTGGTTTCTTTTACAGAAATGGATATCATTTTAAAAAATTTGGGAAA
TACCCTTAATAATCCTAAAAGGATTTTGTAGAAAAATTAGGGTTCAAAT
TACCGTTTACTATATCTTTTACCTAAGGGAAAAAAGTTCCGCGTC
CCTTGCCGTTTAA

>Sequence 3753

CGCTCGAGGTTACCTAGTTTTACTCAACAGATTTAAGAAAAAATAGGCAG
ACAAAAAACAATAATTTTAAAGGCAGCTCCAGGGATCGAGGGGAATAA
GCAAAAAAAGGATTTCGAGCAAGAAATTTTGGTGACCCCTCTCAAATCA
CATATTTCCCTTCAAAGACTTTCTATAGAAAAATAGATAACACCGGCTT
CTTCTCCAGAGCCAGGATACTCTAAAGCCTTCAAACCTTCTTCTTAAAT
GGCCCTTCACTTTTCAAAGGTATTACCCTTCACTTTTAAACGCCAATTA
TGAATTTTATTAACCTGGGAAAAAGGAAAAATTTGGGGGGACCACCATGGT
ATTTTGGGGGGATTAACCAATTTTAAAAACAACCATTTTAAATGGAAA
AAAAGGTTTTGGGCTAAATTTTGGAAAAACCTCTTTTTTAAATTTGGGA
ATNTTTTTTTTTTGGCGTGGGGGAAAGTTAAAAAGAAAAATTTAAATTC
TTTAGAGCGATTGGCCAAAAATTAATAATTAATTCCTTTTAAATTT
TGAAATCCCGAACTTTTGGCCCCAAAAATTTTAAAGAAATTTTAGGGGT
TAGCCAATTTAAAGGCCCTTCTCCCTTTTTTTTTTTTACCTTTTTTT
TTTTTAAAGAAAGAAAAAATTTCCAAATTAATTAAGGCCCTTCTTTAC
CTTTTTATAACTTTATGGGTGATTCCCTTTTTCTTTTCCCTTTTTTAA
TTATTTGAAAAAATTTGAGAATTTCTTTTGGCACCTGTAGGTTCTG
CCCCCAATTTCTGTGGGAAAAATTCGCCAAATGTGGGCGCTGTGAATT
CTCTTTGAGATATTTAAATATAGACAAAACCTCGTTCCTAAACACTAT
ATCGGTGGTTTTCTAAAAATACCTAAATCTTTTTTATTGGTGCCTTTA
AAAACCATTTCTCCAAGACACTGATATATTGAAAACCTTCAAAAAGCGA
CGTTGAGCCCCATCCACTAGGGCTCGGAAGTTAAAAATTTTTCGGAC
CTTATCATCTAATTTTTATATACAAAGAGTATTTTCTACCCATATTTA
TGTTCCCTGCTCTG

>Sequence 3754

CCGGGCAGGTACAGGCAGGGCTGGGTAAAAACAGCGTGCCACCATCTGTC
GTGTTGCTTGCTGCACTCTAACCAAGCCTAACCAAGCTCGCATTCTAG
GTCAAAATCTGAAACATGGCCAATGAGAGAAGACTAAATTGAGAGGGCGC
CATTTTCTTTTCAATTGCCCTGGACCTTCAATTTCTCCTCTGCTAGG
GTTTCATGATCATTATAAATTTAGGCAACAATTTATGGGTTTTGGAACAA
ATGGTCCAATGGCCAGTCCAGTACCCGGCACAAGGGCTGTTTCATGAAAAG
GGAGACTTACTGGGAGGTGCAAGACAGTGGCATTTTCTCCTCTCCTCTTG
CTGCTTAACACAGCCCTGGATTGCAGCCCCGAGGCTGAGACCAGACAAAG
CCGGGAGGCAGAGGATGCTCCAAGAACCAACACTATCAATGTCTTTGC
AAATTTCTCACAGGAATTCCTGGGGGTCCAGCTTTGGAAGTGGGAAACCTT

Table 4

TTTTCGGATCCGCACTCATTCCAATTGAGCCCACTTCCCCTGAAGGTGCC
AGTACCTG
>Sequence 3755
AGGTACTTGACCCACAGCCATCTGGGATGAGCCGGTTTTTCAGCCACCAT
GTCTTCAAATTCATCAGCATTTGAACCTTGGTGAAGCCCCACTTCTTTGAGA
TGTGGATCTTCTGGCGGCCAGGAACTTGAACCTTGGCCCTGCGCAGGGCC
TCAATCACATGCTCCTTGTCTGCAGCTTGGTGGGATGGACATGATAAC
TTGGCCAATGTGAACCTGGCCACAGTGCCCTGGGGCTTTCCAAAGACAC
CTCGCATGCCCGTTTGGAGCCTCCCGGTACCTGCCCG
>Sequence 3756
AGGTACGCGGGGGGGCGGTGGTTGGGTGGTAAGATGGCGGTTGTGAGTCTG
CAGCTCGGCGACTTGGTGTGGGGGAACT
>Sequence 3757
CCGGCAGGTACGCGTTGGTGACCGGGGTAGAGCGCTCGGGTGAGGAGCT
TTTTGCTTTTGCAGGTTTCGAGGCGATTTCGAGCTCCAGCTAGGATGATCGA
GGTTGTTTGCAACGACCGTCTGGGGAAGAAG
>Sequence 3758
CTCCACCGCGGTGGCGGCCCGCCGGGCAGGTACTCGGGGGGGGCAACCGC
GAAGACAGAAATTTCAAACTTTCAGCTCCAGCAGNTTCAAGGAAATGTC
AAATGACAAGATGGAAGACCGAGTGTCAAGAGCTAAGACAACAAAAAGGC
CCCCAAAATTTGTTTTCAAGAAAACCAATGAAAAAGCAAGCAATCAGAA
CGTGAAGTCCAGGATCATGGATGTGCTTATCTTCACAGTCACTGCTGGGT
CCTGAAGTTCTCCTCTGGCCAGTGCCAGCTGCCAAGCCCTCTGCCAAAG
GGCCAGAGGAGCCCGGTGATATAGAGCTCTGATTACCCACCCGTCAGGGC
ACCGCTGAAGGTCACTGAATACTTACTGTGCACCCGAAAAATAAATCCTG
CGAGTTACGCCCCGCGTAGTTTCGCCCCCTGATTTTGAGCGACTCCTTTCG
CATGGGATCTACAAAACCGAACTGCCTTAAAGACCTTTTTACACGGACG
TGAAAGTCCCAAACTGACAAAATCCCATCTGGCAAAGTGCACGGGTCT
TTAAATCTAACAAAAAGCCCTAGAAAGATTCTTTAAACCCCTGTCC
CTG
>Sequence 3759
CCGGCAGGTACGCGGGGAGGCATTGAGGCAGCCAGCGCAGGGGCTTCTG
CTGAGGGGGCAGGCGGAGCTTGAGGAAACCGCAGATAAGTTTTTTCTCT
TTGAAAGATAGAGATTAATACAACCTTAAAAAATATAGTCAATAGGTT
ACTAAGATATTGCTTAACGTTAAATTTTAAACGTAATTTAATAGCTTAA
GATTTTAAGAGAAAATATGAAGACTTAGAAGAGTAGCATGAGGAAGGAAA
AGATAAAAAGGTTTCTAAAAACATGACGGAGGTTGAGATGAAGCTTCTTCAT
GGAGTAAAAAATGTATTTAAAAAGAAAATTGAGAGAAAGGACTACAGAGCC
CCGAATTAATACCAATAGAAGGGCAATGCTTTTAGATTAAAAATGAAGGTG
ACTTAAACAGCTTAAAGTTTAGTTTAAAAAGTTGTAGGTGATTAATAAT
TTGAAGGCGAACTTTAAAAAGAGATTAAACCGAAAGTGATTAAAAGACC
TTGAAATCCATGACCCAGGGAGAAATTGCGTCATTTTAAAGCTAATTAAC
GCATTTACTAAACGCAAAACCAAAAAGGGAAGATTAATTGGGAGTGGTAGG
ATGAAACAATTTGGAGAAGAAAGAAATTTGAAGTGAAAAATGG
>Sequence 3760
CTTAAGTGTAAAGAAAAAACTTCCACAACCTTCCCTTGGAAGTGAAC
ATAAAAGAATGCCATTGGTGGTGTAACTTGGTTATTGCACCTTATAAT
GGGTTCAAATAAACCATTTGCTTTCAAAATTTACCAATTAACATTTTTT
TCCGGATTCAAG
>Sequence 3761
AGGTACTCGGGATGTCCCTGTCTGACAGCGGGGTNCCGAGAAAAGAATTT
TTTTTTTCTTATCTCGCAGCTGGAGATCTGAGAACGGACAGACTGCCTC
CTCAAGTGGGTCCAGACCTCGAGTAGCCTAACTGGGAGGCACCCCCAA
GTAGGGGCAGACTGACACCTCACACGCCCCGGTACTGATATTTCATTTT
TTAGTCTTATTGGTTTAGTGTTCACAATAATCTTTTATTCTCTTTCTGAA
CATTATTTCTATAGGAAAACCTGAACAACTACTCTTAACACTCTGTCT

Table 4

TTTTAAAAATGTTTCTGATTTTTTTGATTTTTTTTTTTGTTCTAGTATGT
TAGAAATGAAAACGGTAACAATTTTCTTCTTTTCCCAACACTTTAGTCAG
AGAATAGAAATAAAAGCTTTGTGTTAGCAATTTACCTTCAATTTTAAAGAA
ACTGGAAATTTAATTGATGTGAGTACCTGCCCG
>Sequence 3762
AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGTTGCTGCAAACCTACTT
TATTATGCACCGGGATGTTTCAAGTATCAGAAACCATTACAAAGCAATAT
AATCACCTCCTTCCCCCTTACTGCTTCAAACATTGGGGTAAAAATAAA
TAAATAAAGCCCTGGCGTGGTGGCTCACGCCGTGAATGCCAGCACTTTGG
GAAGCTGAAGCGGGTGGATCACCTGAGGTCAGGAGTTCGAGAGCAGCCCG
GACAACATGGCGAAACCCCGTCTCTACTAAAAATACAAGTTCGCGTGGGN
NTTNTNCTAATTAATTGTTTGGTATAACAAAAACCTTTTACAACAGTGA
AATTTTGTGAAAATATGGTTGTATTGAATACTACTGAAGGAATTGAACGG
AGATATATGAATGGGTGATCATGAAGGGGCCATTTTATAGGTTTATTAA
ACGTAAATGTTTTAAATTTTCTGAAGATATATAAGAGCATTAGAGATCAC
TATAATTTTTTACCAAAAGTTAATCTACCTTATGGATTCTTAAGATATGT
TTTGTGTTGATTAAATAGATTAAATAGTTTCAATTGACATTATTTGTTTCAAT
TTGATAATTAATAACATTAATAATTTTTGTATATTTGTTGCAGTATTTA
ATTCTTAACG
>Sequence 3763
AGGTACGCGGGGAGTCTCGCTCTGTACCCAGGCGGGAGTGCAGAGGCCA
CCATTTTGGTTCACTGCAGGCTCTGCCTCCGGTGTTCAGCGAATTCCTCT
GCCTCAGCCTTCTAAGTAGCTAGGATTACAGGCGCGCTCACCACGCTTG
GCTAATTTTTGTATTTTGTAGTAGAGCCGAGGTTTACCAAGTTGGTCAAG
ATGGTCTCAAACCTCTGACCTCGTGATCCGCCCGCTCGGCCTCCCAAAG
TGCCGGGATTACAGGCGTGAGCCACCGCGCC
>Sequence 3764
CCGGGCAGGTACTTTAGGAGGCCAGGCGGGCAGATTGCCTGAAGTAATG
ATTTTGAGACCAGCCTGGCTAACATGGTGAAACCCTGTCTCTACTAAAAA
TACAAAAATTAGCCGGGCATGGTGGCTCACGCCGTAGTCCCACTGCTT
GGGAGGTTGAGGCAAGAGAATCGCTTGAACCCAGGAGGTGGAGGTTGCAG
TGAGCCGAGATCGCACCACTGCACTCCAGCATGGGCGACAGAGCAAGACT
CCATCTCAAAATAAAGAAAGAAAGAAACAAAGAAAGAAAGCTTATATT
GAACTTCTCTAAAAAAGAAAAAAGAAAGCCTGATGCACACAAATCTA
AATTTGGCAAGTCGATCAATTAAGGATATTTATTTGCATCACAAAATAA
TTCTTTACTCCCCCAAAATCAATAAAAAGTTCAAATAGCAACTTTTCC
TAATGTGGTTAAAATGTAATCACCAAATACATGTGTCCCAACTTCTTC
CAGTTATAATTTCTATTGGGTAAAGTGAGGTATACCTGAAATGAGGCAATA
AAAAAAGTGAGCTTCAGACCTGCCTGGAAAAACCGTTTCTTCTTAAAA
TCTGAAGAAATGGTTGGGGGCACCAAATTTCTCTTAATCTTT
>Sequence 3765
GGCCCCGGGAACCCAAACTTTTTGGTCCCCTTTTAATGGAAGGGTTAAAT
TGGGACCCTTGGGCCGTAAATCATGGGCCAATAGCTGGTTTCTGTGTGG
AAAATTGGTAATTCGTTTAAACAATTCCTCCACAAACATTACCAGCCCGG
GGAGCCATAAAATGGTAAACCCCTGGGGGGGGCCCTAAAGGAGGGGGAAG
CCTAAACTAAACAATTAATTTGCGTTTGGAGCTCAATTGCCCGGTTTTTC
CAACCGGGGAAAACCCCTTTTGTGCCAGCTGGAATTAAGGAAATGGGGC
AAAACCTCCCGGTGTAAGCCCGTTTGGCCATATTTGGCCGCTTTTTT
CGCTTTTATTAGGTTAAATTTGGAATTACTTTGGCCTTG
>Sequence 3766
CCGGGCAGGTACCTGTGGTCTCAGCTACTCGGGAGGCTGAAGTGGGGAGG
ATCGCTTGAGCCAGGTGGTTCGAGGCTGCAGTGAGCTGTGTTTATACCAC
CACACTCCAGCCTGGGCCGAGAGTGAGACTTTGTCCAAAACAACAACA
CAACAACAACAACAACAACAACAACTGTAGCTTCCATTTTGGGTGTTCTC
TATTGCTCTGTCTTGGATCAATCACTCTGGGAGAAGCCAGCTGCCAAAGG
CATTCCTTCAGCGAGGCCACATGAATGGTAACAGGCACATGAGTGAGCT

Table 4

TGGAAGCTGATCCTTTCTAGTTGAGCCTTGATGACTGCAGCTGTGGCTG
ACACAGCAGTAGCTTTTTGAAAGATCCTAAACCATAACTAACCAGCTAAG
TCTCCAGATAAC

>Sequence 3767

CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCGAGACAGGGTCTC
ACTCTTTCATCCAGGCTGCAAGTGCAGTGGCGCTACCGCGGCTCATTGCAA
CCTCCACCTCCTGGTCTCAAGCCATCCTCCCACTTCATCCTCCCAATTAG
CTGGGATTACAAGCTCAAGCCACCAAGCCTGGCTAATTTTAAATTTTCA
GTAGATATAGGGTTTCGCCACATTGCCAGGGTGGTCTCAAACCTCCTGAC
CTCAAGGGATCCACCCACCTAAACCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGCA
TGAGCCACTGCTCTGCCTTTTTCCCTTTTTTAACCTGAAAGTATCTTTG
CCAAATTCTGTAATTTCTTCAGGTATCAAAAATCATCTTCCCAATAAGACA
CAGCAGTATATAACCTACTATATATTTTACTTATTTATTTTATTATATT
CAATAAGCCCAATTTGAATGTAGAAGATTTTATATAACATAATATCAAT
AAATAATTTCTTATGTACCTT

>Sequence 3768

TACCAATGCGACTCTATAGATGAATTATGTATATGTATCTCTTTAGTAAT
ATCATTATGTTGGACTGTTTTAATCGAGTTACTAATTTTATGTTCTNCT
ATAGTAAGTGAGTGGTAGGGCGTTAACTACTAGTTTATGGCAACTCGAC
CAGTCCCGCGGGCGGGCGGGCGGGCGGGCGGGCTATGGTGACTCTAGAT
AACCTCGGGCCGATCGCACGCCCTACCGTGGCGGGCGACGACCCATTGAA
CGTCTGCCCTATCAACTTTCGATGGTAGTCGCCGTGCCTACCATGGTGAC
GACGGGTGACGGGAATCAGGGTTCGATTCCGGAGAGGGAGCCTGAGAAA
CGGTACCAACATCCAAGGAAGGCAGCAGGCGGCAAAATTACCACTCCCG
ACCCGGGGAGGTAGTGACCAATAAAAAAAAAAATTTAAAAAAAAAATAGGT
TCCT

>Sequence 3769

AGGTACTGCTATAGGGAGAGAAGAAAGGTGGTTTCAGCTCAGGGCAGTTC
TGGGGAAGGAAAAAGAACCTGATCTATGAATGGCAGAGTGCAGGCAGC
AGCCAAAGACACACTCCACTGACTTCAGATGTCAGGTTCTTCCCAAAA
CTCTGAAGTATCCTGCCTACCTCGCTCCTCCTGATTTGTATAGAGAACT
GGTCCCAACTGTCTAGGCATGTGTCTGGCCACTCTCTACACCTCACCAGCC
TTCTCTCACTGGACTCTCCATTTCCTTTTCATCCCTGAGCTTCTGGCA
CCCTTGCTCCCTGCCTCCCTTCTCCAGGACTCATCTCTGTAAACCTTCA
ACTCCAGTTCTCCAGTGACACAGAGCCAATTCTATCAATTCTTACTAGC
AGCCTGCTAGTCTCCAGAGAAATACTCTTAGCAAAATCTGAGATAAAAT
CTAATCCCTGCCTAGGCCTAAAACCATGAAATATTATCAAACTCTACAT
AAGGCTTACAAACTATTAAGACCAAAAGCACAAATACAGAGATAGATGCA
CTCTCTTCCAATACTTNNNTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGACATCA
AATGGGTCCCTTTAATTTTGAAACAGCCGAAAAGGACCCTTTCCTTAA
AGGAAAAAA

>Sequence 3770

CCGGGCAGGTACGGGGCCACCGGGCGCGGTGGCGCGTGCCTGTAGTCCC
AAGTATCTGAGACCACTGCCATGAGCCATCATGCTCAGCTAATTTTTTTT
ATTTTTTATAGGATGGGGTCTCACTATGTTGCCCATGTTGCTCAGGCTGA
TCTCAAACCTCCTAGGCTCAAGCTAATCCTCCTGCCTTGGCCTCCCAAAGT
GCTGGAATTACAGGCATGAGCCACCTTGCCCCATCTGAATAAATAGGAAA
TTAATGTTCACTTCCAGCCCTAGACTGGAAGCTCCTGAGCCCCAGTGCTG
TGTCTGTTTAGGATCTATTGCTTAACAGATTGATGACCCTCACATAGGAA
GTTCAGTACCT

>Sequence 3771

AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGTTTCTAAAAAACATG
CCTTTTAGGGGTTTGGCCTAACAAGGAGTGCTACCTTTTCCCTATTAACC
AGCGACATTTTAAATGAAGTCATCTATGGAGGGGTGGAGGTGAGGAACCTG
TTCTTTCTTCCATGCGTTTAGGGCTACCCCACTCCCTTGCTTGTCTGC
TCCCTATTGCCAGAACTCATTGTGCTCAGGGCGGTCTTCTCCACCTGCT

Table 4

CAGCTTTTTAACCTACAGGCCTCCCTACCCCGGAAAAAGGCAGGGTCCA
CTTGCTGGACTCCCGTTTCATCCCAAAAACCTTTACCTGTACTTCAGACA
TCTTTGCCCTTTTTTGCAAGCCCTCTATCTTACCCTTTCCAAAAATCCCC
ACGCCCCCTCTCAATCCCTATTCTACTGTGGAGTCAACCAGACACTTCGTT
CCAATCTGGGGCGTTCTGCCTCCATTGCCTTTTTATCGTCGCCTTTCCG
ATATTTTCCGGGTCTCCCTCAAATATCCTCCATTTTTCGTTATTTTTCCC
GTATTATTTGAATTACCTCTTACCCTTTTTGATATACCCAATATCCCTGG
TAACCCTCCCTTTTTACCAACAACCTCTTTGTCTCCCTTCTCCTTTC
GCTCTCTAAATTTACCTTTCCCTTTCCATACTTCCATTTCTCTTAATC
ATGTTCTCTCTACCCCTATTACTCTGC

>Sequence 3772
CCGGGCAGGTACTTTAAGAGACCCAAGCCGGCCAAATGGCTTGAGGTAAG
AATTTTAAAACAGCCTGGCTAACATGGTGAAACCCCTGTCTCTACTAAAA
ATACAAAAATTAGCCGGGCATGGTGGCTCACGCCTGTAGTCCCAACTGCT
TGGGAGGTTGAGGCAAGAAGAAATCGTTTGAACCCAGGAAGTGGAGGTTGC
AAAGAAGCCAAGATCGGCCCATTCACCTTCAACATTGGCCACAGAGCAAG
GACTCCATTTTAAAATTAAGGAAGGAAAGAAACCCAGGAAAAAGAAAGGC
TTTATATGGAACCTTTTTTAAAAAAGAAAAAAGGAAAGCCCTGATGC
ACACAAAAATTAAAAATGGCAAGGTCGCTCCAATTAAGGGGATTTTTTT
TTCCCTTCACAAAAAGGGATTTTTTAACTCCCCCCCCAAATTCAAATTAA
AGGTTTAAAATGGCCAACCTTTTCCCTAAAGGGGTAAAAATGGTAATCCC
CAAAATCCCTGGGGCCCCCAATTTTTTTTTCAGGTAAAAATTTTATTGGGT
TAAAAGGGGGGATTTCCCTGAAAGGGGGGCATAAAAAAATTGGGCTTTT
AAACCCTCCTTGAAAAAAACCGTTTTTTTTTTTAAAAATTTTGAGAAAAAG
GTTGGGGCCCAAAATCTTCTAAACTTTTTTTTTTCCCTCAAACCGGAGT
TTTTATTTTTTGGCACAAATTGGTTTTTGGAAAAATTTTGACCCTGGGA
CCCTGGCCCGTTTTTAAAAACAGGGGATCCCCCGGGCTGAA

>Sequence 3773
CCGGGCAGGTACTTTTTTTTCTTTTTTTCTTTTTTTTTTTTTTTTTT
AGACAGAGTTTTGCTCTTGTGCCCATGCTGGAGTGCAATGGCACGATCT
TGGCTCACTGCATTCTCCACCTCCCGGGTTCAAGCAATTCTCTGCCTCA
GACATTGAGTAGCTGGGATTACAGGCACATGCCACCACAACCAAGCTAAG
TTTTTTTATTTTTAGTAGAGATAGGGTTTCAACCATGTTGGCCAGGCTGGC
CTCAAACCTCTTGACCTCAGGTTATCCTCCTGCCTCTGCCTCCCAAAGTGC
TGGGATTACAGACATGAGGCACCACACCAAGCCTCAATATTTGCTTCTT
TAGTGTCAAATATTTGAATTTCTTTTCCAGGATTTTGTAATTTCTTTTT
GATTGGGATATGTTGCTGGAAAAATTATTGTGTTGTTTGGAGGTGTCATA
GTTCTTGTCTTTTCATGTTTCTGTGTTCTTACATTGGGATTTGGGCATC
TTGGGGAACAGTTGCTTTTTCCAATTTTTTGAATTTTGCTTTCATAGGGG
AGGACTTTTCTGAAAAAGGATGCCTAGTGGTCAATTGGGTAGGATGCTTT
GGCTTTGATTCTGGGCATGTCCAAATATGGAATCCCTGATGAATTTCTCA
ACTTG

>Sequence 3774
AGGTACCTTATGATGTGTGGGCCAGCAACTACGTAGATCTGATCACAGAA
CAGGCCGATATCGCATTGACCCGGGGAGCTGAGGTGGAGGGCCGCTGTGG
CCACAGCCAGTCGGAGCTGCAAGTGTCTGGGTGGATCGCGCATATGCAC
TCAAAATGCTCTTTGTAAAGGAAAGCCACAACATGTCCAAGGGACCTGAG
GCGACTTGGAGGCTGAGCAAAGTGCAGTTTGTCTACGACTCCTCGGAGAA
AACCACCTTCAAAGACGCAGTCAGTGCTGGGAAGCACACAGCCCAATTGG
AACCAACCTTTTTGGCTTGGGTAAACCCCTTGGGAAAAATCCTTTGAAGG
GGTAAAAGGCTTTAACAACCTTTTCAATGGCCCTTAAGGAACCCAAAA
AAAAAAGGGTCCCCAATGATCCCTGTCTGCGGGTCCCAAATTTCAACCTT
TTTTGACATTAATCTCAAGATTTTGGCTTCAGTGGAAAAAGCATTAATTG
CCCCATGGAATGAAACGGGGACCCACTTGGAAAAAAAACCTTTGCCCTT
TTAATTTTTTGGGGGCTTAATATTGGGGCCCTGGTAATTTATGGGGAAC
ACATTTCCGAATTTACCCAGTTTCCCCCAAAAAAATTGACGGCCCAACC

Table 4

AGGGGGCAAAACCCCTGGGAACACAATCCCATTTTAAACCCTAGGGGCT
AAAG

>Sequence 3775

AGGTACGCGGGAAACGTGTCAAGTGGTGGACCTGACCTGCCGTCTAGAAAAA
CCTGCCAAATATGATGACATCAAGAAGGTGGTGAAGCAGGCGTCGGAGGG
CCCCCTCAAGGGCATCCTGGGCTTCACTGAGCACCAGGTGGTCTCCTCTG
ACTTCAACAGCGACACCCACTCCTCCACCTTCGACGCTGGGGTTGGCATT
GCCCTCAACGACCACTTTGTCAAGCTCATTCTCTGGTATGACAACGAATT
TGGCTACAGCAACAGGGTGGTGGACCTCATGGGCCACATGGGCCTCCAA
GGGAGTAAGAACCCCTTGGACCACCAGCCCCAGCCAGAAGCTTAAGAGG
GAAGAAGAGGAGACCCCTTACTGGCTGGGGGAGNTCCCTTCCACACTTAAG
TCCCCCACCAAACTTGAATTTCCCTTCTTAACAGGTTCCATGGTAAA
CCCCTTTGAAAAAGGGGAGGGGGCCTAGGGGAGGCCGACCCTTGGCATG
GACCCCTCCCGGGCGCGCCCGTTTATAGAACTAGTGGGGATCCCCGGG
GCTGGGAGGAAATTCGGTTATCAAGCCTTTTGTATACCCGGCGAACCTTG
AAGGGGGGGCCCCGTTCCCCAGCTTTTGGGTTCCCTTTAAGGGGGGTT
AATTTGCGCGCCTTGGCGTAAAATATGGGCCATAGCTGGTTTCCT

>Sequence 3776

AGGTACCAATGTGCCAGGGAGCTCTGAAAAGCATCCTATGTGCGACCCCGG
GAGAGTTTTACCACAACACTCTGAGCTTCTCAAGTAAGGGCAGCTCCT
GCCCTCCACTTTGGGAGTTTGGGAGTCAGAGAAAGCCCGCGTGAATTA
GGAATAATTTGGTTCTCCTTCTGAGCCTATGTTCCAATATTAGGAGACGG
CATCGGTGTAAGCATCCACACACAGTTTCTCACTTCCGGCCATTCTCTC
TGCCCTGGTGAAAAGCTTCAAGTAATAGAGCTTTTCTTTTCACTCCT
TATGCCAGAACATCACACCTACGTTCCCACTTCTCAATGAGGGGGCTATT
TTAATGACTTGGCTTTTCTTTTACTTAAATTTTGATCCTTGATTTCTCC
TTGCCCTTCTTGTAAGTCCAATGTGATCTC

>Sequence 3777

ATTTTTTTTTATTTTCTTTTTATTTTTCATAAATTTTTTATTTTTT
TTTATAATCGTTTTTTTTTACTTTCTTTTTTAATTATTTAGTTGTTT
GGTAAATCTTCTT

>Sequence 3778

AGGTACTTTTTTTTTTCTTTTTTTTTTAAGAGATGGAGTCTTGCTCTA
TCACCCAGGCTAGAGTGCAAGTGGTGAATCTCGGCTCACTGCAGTCTCCA
TCTCCTGGGTTCAGGGATTCTTCTACCTCAGCCTCCTGAGTAGCTAGGA
TTACAGGCACATGCCACCGTGCTGGCTAACTTTTGTATTTTAGTAGA
GACGGGGTCCACCATGCTAGCCAGGCTGGTCTTGAACCTCCTGACCTCAG
GTGATCCGCCTGCCTTGGCCTCCAAAAATGCTGGAATTACAGGCATGTAA
TTCCAACCTTAGACACTCAGTTTAAACCCCTTATCCTATCTTCACTGGA
AGAGCAAAGCAATCTCCTACCTTGTTTTGTCAATAAGAAGGGAATATTAT
TAAGCCCCAGTAATCCTGTTGATTACCATAGTGGGCATGTTTCTCTAAAA
GTAAGTAGAATCTTTGGGGTCCGATGGCAAGAATACAGAGTCATCAAGC
TTTAAATGAAATCTGTTTGGGGAGGTAAAGCCCAATAAGTTCTTTGCTGG
AGTTCTTAATTGTGAGACTCAATCTTGGATTGGAAAAGGGCTCGAGGAT
TCTGACTTTTAAGCTGAACCCAAAAATGGGCAGCCCGAGTCGAATGGCTT

>Sequence 3779

AGGTACGCGGGGGTGGGGCCTTTGTCTCTGGCGGCAGCCGGAGCTTCTG
GTGTAGTCTTCACTGCTCTGTGTCTTCTGCTCCTAGAGGCCAGCTTCTG
TGGCCTCGTTACCTGCAGGTATTGGGAGATCCACAGCTAAGACGCCAGGA
CCCACTGGAAGCCTAGAAATGTTGCAGGAATTGTGCTTGGATCCATCCA
TCCAGTCAGCTGAAACCAGCAGCCAGGACAAGTGGGCCAGCCAACAGGA
CCTAGACCATGCAACCCAGCTGATCCTACGATGGAACCAAGGTGCCAGTG
AGATGACAACAGCCCTGCTCTGGTCACTCCGGAAGCTGACCAG

>Sequence 3780

CCGGGCAGGTACATATTTGTGTAATGTAACTTGCTTGTGTTGATATGAA
AACGTAGTTTGAAGAACTGTACGCGGGGATTCCCAGACCTTCTGCAGATT

Table 4

CTGTGGTTATACTCACTCCTCATCCCAAAGAATGAAATTTACCACTCTCC
TCTTCTTGGCAGCTGTAGCAGGGGCCCTGGTCTATGCTGAAGATGCCTCC
TCTGACTCGACGGGTGCTGATCCTGCCAGGAAGCTGGGACCTCTAAGCC
TAATGAAGAGATCTCAGGTCCAGCAGAACCAGCTTACCCCCAGAGACAA
CCACAACAGCCCAGGAGACTTCGGCGGCAGCAGTTACAGGGGACAGCCAAG
GTCACCTCAAGCAGGCAGGAATAAACCCCTGAAATCCATAGTGTAGAA
AAGTATCTTACAACAGAACAAGCCCTTGGCANAGCAGGAAAAGGAATGCA
CGGAGGCTGGCCAGGTGGAACAATTCTCGAAAATGGAAGTGAATTGCC
CAAAAATACCGGAAAAATTCAGTCTTTTAAACCCAGGGCATGAGAAGCTG
AAAAGATGGGATCATTTGACTTAAACCTAAATACCCTTGTGGCCCGAGCT
ATAAAACAAAGCATCCAAAAANAAAAAAAAAAAAAAAAAATG

>Sequence 3781

AGGTACTAACCAAGTTGGGTAAATTTATAATATATTGTAACCTATAATAT
ATCAAATTGGAAAGTTTTGAAAGAGGCATAAAACACTTTCTTCTCAAGC
CAACTTCTTACTTCTTTTTCCTTCATTTCATTGTGATACAAGAGTCCAG
TTAGTAACACCATCGATTTCTTTTTTTTTTTTTTGGAGACCGAGTCTCAC
TCTGTTGCCAGGCTGGAGTGCAATGGCATGATCTTGGCTCACTGCAACC
TCCACCTCCTGGGTCAAGTGATTCCTGCCTCAGCCTCCCGAGTAGCT
GGGATTACAAGTGCCCAACCATGCCTGGCTAATTTTTGTATTTTAGT
AGAGATGGGTTTTACCATGTTGGCCAGGCTGGTCTCAAACCTCTGACCT
CAGGCAATCTGCCTGCCTCGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTATAGGCATG
AGCCACCAAGTCCAGCCTCAACATCATGTTCTTAATATTCATCTATGCTG
ACATGTACCTGCCCG

>Sequence 3782

CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTGGTTTTGGTTTTAGGGAACCTCAA
TGTAATTTTAAAGACCTCAGACCAGTGACAAGGGCAGACTGACCAGGGGC
TGTGGGGGGATCCCAGAGCAACCTCGAGGGCGTCCCGGTGCTTACCACCT
GGAAACTGGTGAGGTGGTGGGAGAACTCCTGGTGGACCTAGTGGAAGCC
TTCCAGTAATTTCTTGAAGCTGAGCGCTCAGGTGAGTAGGGCGACATCTG
GTGGCCGGTTGTTGAAGGTCATTGCAAAGAGGAAGGAAGCCGAGGAGGG
AGCCTGCAAGTGAGGGCGTCTGGGGTTCTCCGGTTCTTACCACCTTGGG
CCACGCCGTCTAATTCACACCCAGGAGTTGGTCAGGTTAAAAGGGCCGG
TGCCCTCGTACCTTGGG

>Sequence 3783

CCGGGCAGGTACCAGGTGAACAAAGTTTACCAGAAAGCAGTTGAGACAAG
AAAATAAGAGCTCAGGATGAGGGAAAAAGAAAAGATTGAGAGAATTTGTG
CCCCAACCATTTCCTCAGACTCTAAGAAAGAACACGCTCTCTCCAGGCA
GGTCTGAAGCTCAACTCTCTTATTGCCTCACTCAGGTATACCTCACTTT
ACACAATAGAATTATAACTGGAAAAGAGTTGGGGACACATGATTTGGTG
ATTACATTTTAAACACATTAGGAAAAGTTGCTATTTGAACTTTTATTGA
TTTTTGGGGGGAGTAAAGAATTATTTGTGATGCAATAAATATCCTTTA
ATTGATCGACTTGCCAAATTTAGATTGTGTGCATTAAGGCTTCTTTTT
TACTTTTTTATAGAGAAGTTCAATATAAGCTTTTCTTTTCTTTGGTTCTTT
CTTTTTTATTTGAGATGGAATCTTGCTCTGTCGCCCTGCTGGAGTGC
AATGGCCCCGACTCGGTAACTGCAACCTCCACCTCCTGGGTTCAAGCCA
ATCTCTTGCCTTAACCTTCCAAGCCATTGGGACTACAGGCGTGAGCCCC
ATGCCCGGGTAAATTTTGGATTTC

>Sequence 3784

GCGTGGTCTGCGGCCGAGGTACGCGGGCGGAGGGTGAGGTGGGAGGGTCTC
TTGAGCTCTGGAGTTGGAGGCTGCATTGAGCTATGATCACACCACTGCAC
TCCAGAAAAAATAAAAAATGTAAGAAGAACTTGAAGCCAGGACTTGGGGCGG
GTGCTCTGAGTGCAAAAGACAGAAGATGCTGTTATCCAAGGGGTAGAAGC
AGATTGGGGACCCCTGGACTTCTCTGCACTCAGCAGGATGTGTGACTT
GTGAAGCCTGGCGTGAGACTGGCCCTCTGCCCTGGGGGCCTTTCTGCCAG
GTCCCTGGCCCGCTGACTCACGCCCCCTTCTTACCCAGGAGAGTCCCGG
TTGCTGATCGTGGTGCTTGATTAGAGCCCGGGTTGGTGACAGCATGACCA

Table 4

CGGAAGTGATAGAATACCAGAAGCAATTCTATTTCAAGGGCAAGACCTAC
TGGAACAAAAATCCACCCACGGTGGAACGGGATGCTTGGGGGGTATTGCC
ACATTTTCCACATTGACATTAACAGCTCCCCGGAAGTTTCTTGCAAAGGT
TTTGAAGGGAGGCAGGTCTTGCCTGCTCTTCAAGAAAAGCCTTGGATTT
TGTGGCACTGGCCAAATCATTTGGGGGTGCCACCTTTTAT

>Sequence 3785

AGGTACACTTCCTGAAGAAAAACAGTATCATAGGAACCATTTCAAAAGTT
CTAGGAGCTAATCTTGAAACAGACCAAGCCTGGAGACCCAGTTGCACAGT
TCCAGAGATGGCTTCAAGGTGGCGAATTAACAACCCGGCCATTGTTGAGA
TGACGTCAGCCTGATGTCCAGGTGGACTGGGACCCAAGGTGGCCACCAGA
ACAAGACACGAGGACATTGTGCCTGCCCCG

>Sequence 3786

AGGTACCCTCCCAACACAACCAAAGGCTTTGCCAAGTGTTCAGAAATGAT
GTCCATTTTGGCATGACTCCATCCCGATCCCCAATCCCTCCGCCCTCAG
CCCCATAAAGCCCCACTGCGTGGACCTCATCCACGAAGGTGATTGCTCCA
AACTCATGGGGCCACATCACACAGCTCTTCCAGTGGGCGACACCGCCCCATC
CATTGAATGGACAGTTTCAAATGCCACAATCTTGGGGACTGAGGGGTGAG
ATCTTTGCGACAGTTCTCTGAGGTGGCTGACATCATTTGTGGCGGAAGATG
T

>Sequence 3787

AGGTACGCGGGCTGATGGGAAAGACCTTCTTGGATATTAACAAAGACTCT
TCTTGGCTCTCTGCTTCAGGTAACCTCAACATCTCCGCTGATGAGCCTAT
AACTGTGACACCTCCTGACTCACAATCATATATCTCCGTCATTAATCTG
TGAGAAATCAATGAAACATATTTACCAATGTCACTGTGCTAAATGGTTCT
GTCTTCCTCAGTGGCATGGAGAAAGCCAGAAAATGAATGATACTATATT
TGGTTTCACAATGGAGGAGCGCTCATGGGGGCCCTATATCACCTGTATTC
AGGGCCTATGTGCCAACAATAATGACAGAACTACTGGGAACCTTCTGAAT
GGAGGCCGAACCACTGAGCCAAGGAGCTGGTAGTTACGTTGGCCCGCAAT
GGAGAAAACCTTGGAGGTTGCTGGAGCCAATACTAATAAGCCCAAACCTT
CCTCACCTGCATAAAATCCCTTTGCAGGGGAATCCCTGTTTATTGGCCT
TATGCCTTCTTCTTAATTTATCCCCATACCTGCCCC

>Sequence 3788

AGGTGATTCCCCAGACCTTCTGCAGATTCTGTGGTTATACTCACTCCTCA
TCCCAAAGAATGAAATTTACCACTCTCCTCTTCTTGGCAGCTGTAGCAGG
GGCCTGGTCTATGCTGAAGATGCCTCCTCTGACTCGACGGGTGCTGATC
CTGCCAGGAAGCTGGGACCTCTAAGCCTAATGAAGAGATCTCAGGTCCA
GCAGAACCAAGCTTACCCCCAGAGACAACCACAACAGCCAGGAGACTTC
GGCGGCAGTAGTTACAGGGGACAGCCAAAGGTACCTCAAGCAGGCAGGAAC
TAAACCCCTGAAATCCATAGGGGAGAAAAGTATCTTACTAACAGAAACAA
GCCCTTGCAAAAGCCAGGAAAAGGAATGCACGGAGGCGTGCCAGGTGGAA
AACAATTATCGAAAATGGAAGTGAATITGCACAAAAAATTACTGAAGAAA
TTCAGTCTATTAAAACCATGGGCATGAGAAGCTGAAAAGAATGGGATCAT
TGGACTTAAAGCCTTAAATACCCCTGTAGCCCAAAGCTATTAAACGAAA
ACTTCCAATTTTAAGATGGACAAAAAGTCCTGCCCGGCGGCCGTTTATG
AACTAGGGGAACCCCGGGCTTGAGGAAT

>Sequence 3789

AGGTACTTTTCCCCACACCAGCGGTGCCGACTACCACGACGCGGTAATCT
CTGATCTTCTGTGGGGCTTGAAGGCGCGGAGGATAAGCAGGGCGGGCAG
AAGCCGCAACCGCTTCAGCAGCTTCTGTTCCTTGGAGCCAAAGCTGGCGT
TACCCATCGTTGGGATTTCGGAGGGGAGATACGTGCACAAGTTCTCCACAC
CTTAGCTGGCAGCAGGAGACCCCTTCTCGGAGGCACGAACCAAACAGCC
TAGAAGACAAATGCCCCGCGTACCTGCCCCG

>Sequence 3790

CCGGGCAGGTACTTTAGGAGACCCAGGCGGGCAGATTGCCTGAGGTCAGG
AGTTTGAGACCAGCCTGGCTAACATGGTGAAACCCTGTCTCTACTAAAAA
TACAAAAATTAGCCGGGCATGGTGGCTCACGCCTGTAGTCCCAACTGCTT

Table 4

GGGAGGTTGAGGCAAGAGAATCGCTTGAACCCAGGAGGTGGAGGTTGCAG
 TGAGCCGAGATCGCGCCACTGCACTCCAGCATGGGCGACAGAGCAAGACT
 CCATCTCAAAATAAAGAAAAGAAAAGAAAAGAAAAGCTTATATT
 GAACCTTTCTAAAAAAGAAAAAAGGAAAGCCTGATGCACACAAATCTA
 AATTGGCAAGTCGATCAATTAAGGATATTTATTTGCATCACAAAATAA
 TTCTTTACTCCCCCAAAATCAATAAAAAGTTCAAATAGCAACTTTTCC
 TAAATGTGTTTAAATGTAATTACCAAATGCATGTGTCCCCAACTTCTTTT
 CAGTTATAAATCTATTGGGGAAAGTGAGGTATTCCTAAATGAGGGAATT
 AGAAAGTTGAGCTTTAAACCTGCCTGGAGAGAGCGGNGTCTTTCTTCCCG
 CGTACCTTGGCCGCTCTAGAATAGGGGATT

>Sequence 3791

AGGTACCTGTTGCCATACCACACAGATGCTTCCAATTCCTACCACAGGT
 AGTTTTTCTTCTCTTAGCACAGGAATCTTGTTCAAACACAAGTGTGAAT
 ATCAATTTGAAGTCTTTCAACACTGAATTTTCTTTCTGTGTTTCCAT
 CCACCTTGAATCTTGTGGTCACCTTTTCCACTAGGATGAAGTGAACCTTT
 TCAGCATCTTTTAAGGCAATATCAACCCAATGAGATAATTTTCCCTTCC
 CGCTCCAAACTCAACAAAGCATCTTCTTGACCAAGTAACCTTAAATTTT
 CAATGTTACCTGCTGTTTCAGGTGCTTGGTTGCAGAATCGCCATTTTTCAG
 GGTCAATTAAGTGCATCGTGTAAATGCTTCACTTGTCTTCTCAATTTCTTA
 ATTAACCTTTTCCAACCTGCTCTTCAGATAGAGAAGAAATTGGAACCTAATTG
 TTCAGGTATTTCTGTTTCATCTCTTAAGCCTGCATTAATATCTTGAATAT
 AGAAATCAGGTTTTGTTTCTCTCTTGAGTTACATTTTTCAAATGCCTT
 GCTAGTTGATCTTCATATACTGTGTGTTTGGATCTAAAAGACACAGGAT
 TCTTTTCCAGCATTTTTTTCCTCAG

>Sequence 3792

AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGTGTTTGGAGACAAAAAC
 TTGTTCTGTTGCCTAGGCTGGAGTACAATGGCACAATCTTGGCTCGCTGC
 AACCTTTGCCCTCCCGTGTTCAGCGATTTTCTGCTCAGCCTTCTGACT
 AGCTGGGATTACAGGCGCGTGCCACCATGCCAGTTAATTTTGTATT
 TTAGTAAAGACGGGGTTTACCATGTTGGCCAGGCTGGTCTTAACTTCT
 GACCTCAGGGGATCTACCTGCCTCAGCCTCCCAAAGTGCTGGGACTACAG
 GTGTGAGCTACCGTGCTCAGCCTAATTTTGGATTTTGTAGTAAAAATGGG
 GTTTCACCATGTTGGCCCAAGCTGGTTTAAATTTTGGACCTTAAAGTGA
 TCCACCTGCCCC

>Sequence 3793

CCGGGCAGGATACTTTTTGAAAGTGGCAGGCAGTATTTTATTTTAAACTA
 TGTATTGGTTATGATTCTATCTTAAGGCCATGAAATGACAAGCATTGGAC
 TGCTACTTGGTGTCTTCTGCTGCAAACTAGGCACCATGGATATGTCTATT
 ACTCGGCTTCTTAGCATTCGCATTCCTGCTCTTACCCCCAACGTCCAC
 AGAGCTGGATGTTCTCACAATGTCCAAGTGCTGCAAGTGGTTTGGCATT
 GGCCTTGATATCAAGGGACAGCTCACAGACATTCTGCAGAAGTCCTGTT
 GGCTGAAATAGGACGGCCTCCTGGTCTGAAATGGAATACTGCACTGACA
 GAGAGACATGCTCCTTAAGTCTGGCTTGGCCCTGGGCATGGTCTGCTTG
 GGGCATGGCAGCAATTTGATAGGTATGTCTGATCTCAATGTGCCCGAGCA
 GCTCTAATAGTACCTTGGCCGTTCTTAAACTAGGGATTCCCCCGGCTGGA
 AGAATTCAAAATCAAGCTTATAGATACCGTCCACCTTTAGGGGGGGCCCG
 GGACCCCACTTTTTGTTCCCTTTTAAAGAGGGGTAAATGGCCCTTGGCTT
 AAAAATGGGTAAAGCGTATCCCGGGGAAATTGTATTCGTTTAAATTTT
 CCCACAACATACAGCCTGGGGCTAAAAGGGAAAGCCGGGGGGCCTAAGGT
 TAGCAAAACCCATAATTTGGTTGGGATTATTGCCATATTCGTAGGGA

>Sequence 3794

CCGGGCAGGTACCCGAATTCATCCGAGTGGTCATCACAGTCCCCGAGGT
 GATGATGCTGGAGGCGTGCAGCCGATCCAGGAGTTCTGTGAGCAGCACT
 ACCATTGTGCTGAAGGCAGCCAGGAGGTGTGATAAATAGGCCTGCATC
 CATTCTCCTGAGGATGTGTCCCATCTAGGGAAGGCTGGACTAGGCCTTGC
 GGCTCCTCAGGGACTCAGGTGGCCCTACTGGGAGAGGGGGCCTCAAAATGCA

Table 4

CCATGTTAAGGGTTCAAGATTGTTCTGCTTTTCCCAAGTCCAACCACA
CCCACACTCAAGATCCTCCTCATTACATCGCAGATTCTCCCTTGCTTTG
CGCTGCTAGAGTGACTACTAATCAATTAATCTGCCTGCCTTTTGTAAG
ATTTCTTCTTTTTTTCTTGAAAGTACCAGGTGGAACAAAGTTTACCAGA
AAGCAGTTGAGACAAGAAAATAAGGACCTCGGATGAGGGAAAAGAAAAAG
ATTGAGAGGAATTGGGGCCCTCACCCITTTCTTCAACTTTTTGAAAGAAA
CCGCTTTTTCTAGGCTGGGTTTTAACCTACTTTTTATTGCCTACTTTTA
GGATTCCTTATTTTCCCAATTGATTATAACGG

>Sequence 3795

AGGAACTACGTAATTTTTTTTTTTTTTTTGGCCACAGGGCTTTATTGGA
GAGATACACAAAAAGATTTTTTCAATTTATTTTATAATTTCTTGATGGAC
ATGTTTTTCTCAATGACCTTCTGCATGACCTTGGCTACTGCCATCTAAAA
GTCCTACTGAGTGACATGGACTTACCGTTCTCGCAGGGCATAACATGCCAA
CTTTTGTCACACGCCCTTTAACTTAGCCCTGATGCTCCTGGCATGGAC
TTAACAATTTTTTTCAGGTTGATCCCCCGGGTTAGGTTAATCTTCCGAGA
ATGAATTCCTAAAAATGTCCAGCCGGGCCTTCTTATTGGGGGGTGGGAA
TTAAATTTTTTGTAAATGCCCTGGGCGAAACAATTCCGAATCCAGGA
TATAAATCCTATTAGTAGCCATGATAACCTTGATGGTTTTGGGGGGCTAA
AAACCCCTTTAACTGTGTTAAAAACTTCAGAATTTTGGCTTTAAATTTAA
TGTCCCTTCAAAACCCCTTTCAACGTGAGGAACCAATTGAGTCAATT
TCTTCCATAAAGATATTGTTGGACATGTTTTCTTGCATAAAAAAAGTTT
CCTTAACAATTTTTGCCTTTACCTATAAAATTTTTACCTTCCCGGGCGGCC
ATTTTAAATTTGGTGTTCCTCGGCTGAAGAATTATATTAATATATTTAA
ACCTATAACTTATGGGGGTCTGTACAAATTTTGTAAACCTA

>Sequence 3796

CCGGGCAGGTACTTTGAGGAAAAGAGGCTGTTATTTCTTGTTAGAGGGATC
TGCTCATCTTTTCTGCTCTGTTGTCTTTGTTTATGCTCTCTTGAGAGTCA
TGTTTCCCTCTGCACCTTGGGCTTGGCCCGCTGCGGGGTAGCCCTGTTT
CCCAAGCATGGTGGGACCCCTGCTGTGCTCCACATCTGTGTTCTCCATC
TGCTCTGGAATGCCCTCCCTGCCAACGCACAGAGCTCTCCAGCCTCGGGG
AACTTGCTGCTTTGGTTGGGAAATCCCTTTGGGATTAAGCGTTCTCTGC
CTTCCCGCAGCACTTTCCTAGCTCAGAGCCGGGCTCACAGACCGTGTGAG
TGTCTTGGGTACCTT

>Sequence 3797

CCGGGCAGGTACTTTAGGAGACCCAGGCGGGCAGATTGCCTGAGGTCAGG
AGTTTGAGACCAGCTGGCTAACATGGTGAAACCTGTCTCTACTAAAAA
TACAAAAAATTAGCCGGGCATGGTGGCTCACGCTGTAGTCCCAACTGCTT
GGGAGGTTGAGGCAAGAGAATCGCTTGAACCCAGGAGGTGGAGGTTGCAG
TGAGCCGAGATCGCGCCACTGCACTCCAGCATGGGCGACAGAGCAAGACT
CCATCTCAAAATAAAGAAAGAAAGAAACAAAGAAAGAAAGCTTATATT
GAACTTCTCAAAAAAAGAAAAAAGAAAGCCTGATGCACACAAATCTAA
ATTTGGCAAGTCGATCAATTAAAGGATATTTATTTGCATCACAAATAAT
TCTTTACTCCCCCAAAAATCAATAAAAAGTTCAAATAGCAACTTTTCTT
AATGTGTTTAAATGTAATTACCAATACATGTGTCCCAACTTCTTTCC
AGTTATAATTCTATTGTGTAAGTGGGGGATACCTGAAGTGAGGCAATAA
GAGAGTTGAACCTCAGACCTGCCCTGGAAGAGCCTGTTCTTTTTAAAG
TCTTGAGAAAAGGTTGGGGGCACAAATCTTTT

>Sequence 3798

TTCCGGCAGGTACTAAAAAAACTGGAGGGGAGGCCAGGCACAGTGGCTC
ACACCTGTAATCCAGCAGCACTTTGGGGGGCCAAGGCAGGTGGATCACG
AGGTACAGGAGCTCGAGATCATCCTGGCTAACATGGTGAAACCCATCTCT
ACTAAAAAATATTTTTAAAAATTAGCCGGGCGTGGTGGCAGGCGCCTGTA
GTCCCAGCTACTCAGGAGGCTGAGGCAGGAGAATGGCGTGAACCCGAGAG
GCAGAGTTTGCAGTGAGCGGAGATCGCGCCACTGCACTCCAGCCTGGGCA
ACAGAGAGTGAGACTGTCTCAAAAAAAGAAAGAGGAGTGGAGGAGTT
ACATCAGATAAGGATACATGTAGAAAGCCTCAAAAATTAATAGACTAATT

Table 4

AAAAGAATAATGGTTAAATAACAAGAAGTCAGGCCAATTAATCAGAATA
 ATGAATCTAAAACTAGACCCAAATGCAAACAGGAAATTCAGTGTATGGTA
 AAAGCAGCATTTCAAATCATTGAGTAAAAGACAGATTTAGGCATTAATGA
 TATTGGAAATGGTAACATTTAGGGAGAAAAATGGGTCCCTAACTTATACC
 ACAACAGGATAAAATTTAAAAGATAAA
 >Sequence 3799
 CCGGGCAGGTACGCGGGGCCCTTTTCCGGTCGGCGAGGTCTTGCGAGTGG
 AGTGTCCGCTGTGCCCCGGCCTGCACCATGAGCGTCCCGGCCCTTCATCGA
 CATCAGTGAAGAAGATCAGGCTGCTGAGCTTCGTGCTTATCTGAAATCTA
 AAGGAGCTGAGATTTAGAAAGAACTCGGAAGGTGGACTTCATGTTGAT
 TTAGCTCAAATTATTGAAGCCTGTGATGTGTGTCTGAAGGAGGATGATAA
 AGATGTTGAAAGTGTGATGAACAGTGTGGTATCCCTACTCTTGATCCTGG
 AACCAGACAAGCAAGAAGCTTTGATTGAAAGCCTATGTGAAAAGCTTGGT
 CAAATTTTCGCGAAGGTGAACGCCGTCTCTGAGACTGCAGTTGTTAAGCA
 ACCTTTTCCACGGGATGGATTAAGAATACTCCTGCAAGATACGCAGTGTA
 TTGCAACCTTATTAAGTGGCAGCATTTTGTGGGGCCATCCAGTACCTT
 >Sequence 3800
 CCGGGCAGGTACGCGGGAACACGGTCAAGTTGCTGCTGCGTGTNTCCTGA
 AGAAAATTACCTCTTCTCCACCTGCTCCCCGGCTGCCCGCACCTTCCGG
 GCCTTCGCGGCGAATTTCTTTTCCCTTGGTCTTCTCTGGGTCTGGC
 CATCTCCAGCGTTCCTCTGCTTACAGCATCTTCCCTTGATCCCGCCTC
 TAAGCTTTGTGGTCCATTCCGGGGGCGAGTCGGTCCATCTTGGGCCCATAT
 CCTGAGTCTATTTTCAGCCTCCCTGAGACCACCCAGAATTTCTTTTCT
 TTCTGGGGACCCAGGCTTTTGTGTGCCCCTCTGGTGATCTACATCATC
 CTGATGGCGTACCTTGA
 >Sequence 3801
 CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGAATAGGGTC
 TCACTTTGTACCCAGGCTGAAATGCAGTAGTGTGATTTTGGCTCATTGC
 AGCCTTGACTTCCCAGGCTGAAGTGATCCTTCCGCCTTAACCTTCTGAGT
 AGCTGGGGCTACAGGCATGCGCCACCATGCTGGGCTAATTTTGTATTTT
 TTGTAGTGGTGGGATTTCCGCATATCACCTGGCTGGTCTGGAACCCCTG
 GGCTCGGGCGATCCGCTCGCTTTAGCTTTTCAAAGTGTGGGATTACAGG
 CATGAGCCACAACGCCAAGCTGTAGCTTTTAAAGGAGGAACATATCTC
 ATTTGAGACAAACCTGAAATGCCAAACCAAAGTGTAGCCCTCTCTG
 TCTGTTGGATATATTGGAGTTATAACCTATTTGTTTTGATAAAGGGATTG
 CATGCTTGAATTGCAAAAACCTTTATTTTTTTGGGTGGCCCAATGTGCA
 AGACTAAAAAATTTTGTATAAATTTTAAACAGGCTTACTGGTTTTTTG
 TGGGTTCCGGGAATTTTAAGGTTTACTTTTTTCAAGGAAGGTTTTTTT
 TGGATCCAAAATTACCGA
 >Sequence 3802
 CCGGGCAGGTACTTTAGGAGACCCAGGCGGGCAGATTGCCTGAGGTACAGG
 AGTTTGAGACCAGCCTGGCTAACATGGTGAAACCCTGTCTCTACTAAAAA
 TACAAAAATTAGCCGGGATGGTGGCTCACGCCTGTAGTCCCAACTGCTT
 GGGAGGTTGAGGCAAGAGAATCGCTTGAACCCAGGAGGTGGAGGTTGCAG
 TGAGCCGAGATCGGCCACTGCACTCCAGCATGGGCGACAGAGCAAGACT
 CCATCTTAAATAAAGAAAGAAAGAAACAAAGAAAAGAAAAGCTTATATT
 GAACCTCTCTAAAAAAGAAAAAAGAAAGCCTGATGCACACAAATTTA
 AATTTGGCAAGTCGATCAATTAAGGATATTTATTTGATCACAATAAT
 TTCTTTTACTTCCCCCCCCAAAAATTAATTAAGTTCAAAATAGCAACTT
 TTCCTAATGTGTTTAAAAAGTAATACCAAATACATGTGTCCCCCAACTT
 TTTTCCAGTTATAATTCTATTGGGTAAAGTGAGGGTTTCCTGAAGTGAG
 GGCATTAGAAAGTTGAGCTTCAAACCCGCTGGAGAGAGACGGTCTTTTT
 TAAAGTCTTAGGAAAGGGTTGGGGCTCAAAT
 >Sequence 3803
 AGGTACGCGGGGAGTCTCGCTCTGTACCCAGGCTGGAGTGAGTGCGG
 CCATCTCGGCTCACTGCAAGCTCTGCCTCCGGTGTTCAAGCGATTCTCT

Table 4

GCCTCAGCCTTCTAAGTAGCTAGGATTACAGGCGCGCTCACCACGCTTG
GCTAATTTTTGTATTTTAGTAGAGCCGAGGTTTCACCAAGTTGGTCAAG
ATGGTCT
>Sequence 3804
AGGTACCTCCCAGTCTTCGGGAGGACTTATTAACAGATTGCTGGGCC
TACCCAGAGTTTCTGATTCTGTAGATCTGGGGTGGGCCTGATAATTTG
CATTCTTTTTGTTTTGTTTTTAAAGATGGAGTCTCTCTTTTCGC
CCAGGCTGGAGTGCACTGGTGAATCTTGGCTCACTGCAACCTCTGCC1C
CTGGCGCCAAAGTATTCTCCGCTTCAGCCTCCCTAGTAGTTGGGACTAC
AGGTGCAGGCCACCACATCCAGCTAACTTTTGTATTTTAGTAGAGATGG
AGTTTCACCATGTTGGCCAGCCTGGCCTCAAACTCCTGACCTCAAGTGAT
CCACCCGCTCAGCCTCCCAAAGTGCTGGACAGAAGATCACTTGAACCC
AGATGTTGAGACCAGCTTATGCAACATAATGAGCCCCACTATTTCTATT
TTTTTAAACTAAAGAAAAATATTGAAGTAACAGTGCTAAAAATAGTGAAT
GGCATTCAAAAAATCAGGAACCTGTGGCATGACATTTTTGAAAAATTTA
AATTAGCTGGAGAGACTCGGTGTCTTCCGCTTTAAACCAAAATTAGTCTT
TTGCACTTAATTAGTCTAGACCAAAGAGACTTTGTTCAAAAGAGGTTAA
CCTTGTTAATCCCTTCCCAATGCTCGGAAGGGGAAGCACTTTTTAACCT
TGGAAAATACATGGGGGGCACAAGGCCCTGATTTTCCTTTAGTT
>Sequence 3805
AGGTACTTTAGGAGACCCAGGCGGGCAGATTGCCTGAGGTCAGGAGTTTG
AGACCAGCCTGGCTAACAATGGTGAAACCTGTCTCTACTAAAAATACAAA
AATTAGCCGGGCATGGTGGCTCAGCCTGTAGTCCCAACTGCTTGGGAGG
TTGAGGCAAGAGAATCGCTTGAACCCAGGAGGTGGAGGTTGCACTGAGCC
GAGATCGCGCCACTGCACTCCAGCATGGGCGACAGAGCAAGACTCCATCT
CAAAATAAAGAAAGAAAGAAACAAAGAAAGAAAGCTTATATTGAACCT
CTCTAAAAAAGAAAAAAGAAAGCCTGATGCACACAAATCTAAATTTG
GCAAGTCGATCAATTAAGGATATTTATTGTCATCACAATAAATCTTT
ACTCCCCCAAAATCAATAAAAAAGTTCAATAGCAACTTTTCCTAATGT
GTTTAAATGTAATACCAAATACATGTGTCCCCAACTTCTTCCAGTTA
TAATTCTATTGGGTAAAGTGAGGGTTACCTGAAGTGAGCAATTAGAAAG
TTGAAGCTTTAAACCCCTGCTGGAGAGAGCGGGTTCTTTCTTAAATCTGG
AGAAAGGTTGGGGGCACAAAATCTTCAATCTTTTCTTTTCCCCCATA
CTGAGCTCTTATTTCTTGGCTAAACTGGTTTTTGTGAACTTTGTAAAC
TGGTACCCTCCCGGGGGCGGTTTAAAAATAGAGGACCCCCGGGTGTGG
AG
>Sequence 3806
CACTACGTACACGTTNATATCCGAATCTATATTAGTAGTGGGGGGAACAC
ACCATATATAATAATAGATATTATTATTAGTATTATATCTGATAATT
ATATATCA
>Sequence 3807
CCGGGCAGGTACTTTAGGAGACCCAGGCGGGCAGATTGCCTGAGGTCAGG
AGTTTGAGACCAGCCTGGCTAACATGGTGAAACCTGTCTCTACTAAAAA
TACAAAAATTAGCCGGGCATGGTGGCTCAGCCTGTAGTCCCAACTGCTT
GGGAGGTTGAGGCAAGAGAATCGCTTGAACCCAGGAGGTGGAGGTTGCAG
TGAGCCGAGATCGCGCCACTGCACTCCAGCATGGGCGACAGAGCAAGACT
CCATCTCAAAATAAAGAAAGAAAGAAACAAAGAAAGAAAGCTTATATT
GAACCTCTCTAAAAAAGAAAAAAGAAAGCCTGATGCACACAAATCT
AAATTTGGCAAGTCGATCAATTAAGGATATTTATTGTCATCACAATA
ATTCTTACTCCCCCAAAATCAATAAAAAAGTTCAATAGCAACTTTTC
CTAATGTGTTTAAATGTAATACCAAATACATGTGTCCCCAACTTCTTT
CCAGTAATAATTCTAATTGTGTAAAGTGAGGTATACCTGAAGTGCCCGCG
TACCTTG
>Sequence 3808
AGGTACGCGGACAAAAATACAAAAATTAGCCGGGTGGGACACGCCTGTA
ATCCCAGCTACTCAAGAGGTTGAGGCAGGAGAATAGCTTGAACCCGGGAG

Table 4

GCAGAGGTTGCAGTGAGCCGAGATCACACCACTGCACTCCAGCCTGGGTG
ACAGAGCGAGGCTCCGTCTCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
AAAATTGTTTTAGCGCTGGGTTTCCCAAGGTGGGAGAGACAGCCAGCC
TGGAGCTGGCCCTGGCCTGTGTGCTGACTTCTTGGGGTCTCAAACAC
TGGATTTTCTGTGAGCCTGTACAAACCATGAGCAACAATCTCCTTAAA
GTGGAAGTTATTCCTGATCGTTCACCAAGCCAGTAGTTTTTCTCCA
ACTCTTATGTTAACCGATGAAAAAAGGCTTGTATTAATGCAAAACTGC
TCTTCTAAIGGAAAAAACAAACCAGAAAAAGAACTTTGGGAAAGGCCGC
CAGGAGGAACGAAAGGAGAACTGAGGAAGGGAAGGAACAAAGC
CCCTTTTAGTTATTAATAGGAAAAAAATTGCTCCTGCCCGGGCGGGC
TTTTAAAAAAGGGGA

>Sequence 3809

CCGGCAGGTACCATAGCATCATCTGGTCTGACCTTCCACTTTGCAGAT
AAGGAACTGAAAGCTAGGAAGAAGGATCCACACAGCAGGCCTCCA
CTTCTTCTCTATAATAGACTCTCTTTGCAATAAAGAAAAATGCGTT
GACATACACATCTCCAATGTAAGCTGTATGCAGCAGGTGCAATGC
TACAGCAGTCACATACAGCACTAAGGGACCCAGTGGCTGAAAGGGGGT
CAAAAAAGACTTCATCTGAGAGGTGACTTGGACTAGGAGGGGCAAGTTAG
AAGTTTAAAGGAAGATGTGCCAGGAAGGCTAACCTCTCACCATAATACA
TACCCCCATCTAAGTCAAAAGTTGTTGCTGGGAAGCCACTATGTGGAGA
CTGCACATCCTGGCCTCTCTGCATCCAGGGGGGGCCACATGATTACCT
TGGCCAAAAGACGTGAGCAGGAGTGATGTGTGCAATTTAGAACCAGGCA
GGGTAGAAACAACCGGCCCTTTTCATCGTCCCTTTTCTTGGCCGGGCC
CAAAACAACTCTGAGGCTCCCGGGGAAGGCAGAACCCAGGATTGAAAG
GACCTGATCCCTGTCTCACTGGGGGACCAACCGTGCAACAAAAACCC
CCCCCGACTGTACATGGAAATCTGCTCTGGGGGTAAAAATGGTGCCACA
AAAGATCCCTTGGCCGTTTAAACAATGGTCCCCCGGCCTCGGAAATTCT
ATTTAGCTTTATAAACCCACCTCGGG

>Sequence 3810

TCCGCGTATATACGGGGGTGGTGTGTTTATATAAACTATGGTTTTTCT
GTTATAATTGCGGAGGGGTGTTTCTCTATAATACTTANCCNTCAGGGA
GTTAGTGAGCGGTTT

>Sequence 3811

AGTTTCCCCACACCAAGTCGCGGAGCCGAGACTCACAGCCGCCATCTT
ACCACCAACCAACCGCCCCCGCGTACCT

>Sequence 3812

AGGTACGCAAGAGCTCACCCACCTACCTGACCCACCACTGGCATTTCAG
AACCCAGGCAAGCCACCTGGAAAGAGTTGGTCTGCCTGGAGTAGCTAACA
CTGGTGCTAGTATACATCACTTGGTGCCCAAGAACGGGCATGCCAGCC
TACTGTAGCCACTGTCTGGGACCCGAAGACTGGCCCATGTATCCCATCCC
CAACAAAACCTTACCACAGCTTCCACTAACCAACCATGCTAAGCCACTG
AGTAAATCACAGACAAAAATGATGCTGTTTATAGTTGAAGAAATCATACA
GCGATTACACTACTGCATGCCCAGAATCAAAGCCAAAGCATCCTACCC
AATGAACACTATGCATACATTTTCAGGAAAAGTCTCCCTATGAAAGCA
AATTCAAAAAATTGGAAGCAACTGTTACACAAGATGCACAAATACCA
ATGTAAGAACACAGGAACATGAAAGCAAGGAAGTATGACACCTCCAAA
ACAACACAATAATTTCCAGCAACATATCCCAATCAAAAAGAAATTTACA
AAATCCTGGGGAAAAGAAATTCAAAATTTTGACACTTAAGAAGCAAAATAT
TGAGGCTGGGTGGGGTGGCCTATGTCTGGAAATCCCACCCCTTTGGGAAG
CAAAAGCAGGAGGATAAACCCGAGGTCAAAAGTTTGAGGCCCGCCTTGGC
CAAAAGGGTGAAACCATTT

>Sequence 3813

AGGTACTTTAGGAGACCCAGGCGGGCAGATTGCCTGAGGTCAGGAGTTTG
AGACCAGCCTGGCTAACATGGTGAAACCTGTCTCTACTAAAAATACAAA
AATTAGCCGGGCATGGTGGCTCACGCCTGTAGTCCCACTGCTTGGGAGG
TTGAGGCAAGAAGATCGCTTGAACCCAGGAGGTGGAGGTTGCAGTGAGCC

Table 4

GAGATCGCGCCACTGCACTCCAGCATGGGCGACAGAGCAAGACTCCATCT
 CAAAATAAAGAAAGAAAGAAACAAAGAAAAGAAAGCTTATATTGAACTT
 CTCTAAAAAAGAAAAAAGAAAGCCTGATGCACACAAATCTAAATTTG
 GCAAGTCGATCAATTAAGGATATTTATTTGCATCACAAAATAATCTTT
 ACTCCCCCAAAAAATCAATAAAAAAGGTCAAAATAGCAACTTTTCCTAATG
 TGTAAAAATGTAATCACCAAAATACATGTGTTCCCAACTTTTTTCAGGTA
 TAAATCCTATGGGGAAGGGAGGGTTTCTGTAGTGAGGGAATAAGAAAGT
 TGGCTTTAAACCTGCCTGGAAAGAGGGGGTTTTTTTAAATCTTGGGA
 AATGGGTGGGGGACCAATTTTTTT

>Sequence 3814

CCGGGCAGGTACTTTAGGAGACCCAGGCGGGCAGATTGCCTGAGGTCAGG
 AGTTTGAGACCAGCCTGGCTAACATGGTGAAACCCTGTCTCTACTAAAAA
 TACAAAAATTAGCCGGGCATGGTGGCTCAGCCTGTAGTCCCAACTGCTT
 GGGAGGTTGAGGCAAGAGAAATCGCTTGAACCCAGGAGGTGGAGGTGCAG
 TGAGCCGAGATCGCGCCACTGCACTCCAGCATGGGCGACAGAGCAAGACT
 CCATCTCAAAATAAAGAAAGAAAGAAACAAAGAAAAGAAAGCTTATAT
 TGAATTTCTCTAAAAAAGAAAAAAGAAAGCCTGATGCACACAAATTT
 AAAATTTGGCAAGTGGATCAATTAAGGATATTTATTTGCATCACAAAT
 AATCTTTTACCTCCCCCAAAATCAATAAAAAAGTTCAATCCCGCTAC
 CTTGGGCGGTTTAA

>Sequence 3815

AGGGGAGCTGCACCTCGGTGGCCGAGTGGGAAAGAAATATCTGCTTGAT
 ATTATTCTAAAAATAGCTCTTTATTTCTTTATGTGCCCACCTTG
 AACTTTGGGCTGAATAAAACAGTCTCAAAATGTTTTGACCTAGTGGA
 AAAAGCCATGAAGAGGTACTATAGGCTGGGCATGGGGGTGCATGCCTGC
 AATCCCAAGACCTTGGGAAGGCCAAGACAAGAGGATGGCTTGAGCTCAGG
 AATTTGATCCCAATTTGGGGCAAAATGGTGAAAACCCCATTTTTACCAA
 TGAGAGGACATTTCAAGTAAATAAAAAAAGGGTACCCTGGGGCCGTTTT
 TAAACTTAGGGGAATCCCCGGGGCTGCAAGGAATTCGAATATCAA
 GCCTTTTTCGATTCCCCGTAGAACCTTTAAAGGGGGGGGCCCGGTACC
 CCCATCTTTTTGGTTCCCTTTAAGGGGAGGGGTAAAATTGGCCCCCT
 TGGGCCGTAAATAATGGGTCACATGCCTGGGTTCCCGGGGGGAAAAAAT
 GGTTTTTTCCGTTTTAAAAAATCCCCCCCCCACTTTTTCCCAACCCGGG
 GAGCCATAAAAGTTGTAAAAACCCGGGGGGGGCCCTAAAGGGGGGGGAG
 CCTAAACTTCAATTTAATTGGGCGTGGGGCTTAAATGGGCCCGTTTT
 TCCAAATCGGGGAAAAACCCCTGTGGGGCCCCACTTTTTTTTAAATGAAAT
 GGGCCCCAACCG

>Sequence 3816

AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGCAACACTTGGGAGGCTG
 AGGCGGGTGGATCACTGAGGTCCGGAGTTCGAGACCAGCCTGACCAACA
 TGGAGAAACCGTGTCTCTACTAAAAATACAAAATTAGCTGGGCGTGGTGG
 TGCACACCTGTAATCCCAGCTACTCGGGAGGCTGAGGCAGGAGAATCGCC
 TGAACCCGGGAGACAGAGGTTGTGGTGAGCCGAGATCGTGCCACTGCACT
 CCAGCACTCCAGCCTGGGCAATGACAGCGAAACTCTGTCTCAAAATTAT
 ATACATATATTTTTTGGCCAGGCGCAGTGGCTCACGCCTGTAATCCCA
 GCACCTTGGGAGGCCGAGGCAGGCAGATCATGAAGTCAGGAGATGGAGAC
 CCTCTGGTTAACACGGGGAAACCCGTTTTTCTTAAAAATCCAAAAATT
 TGCCAGGCCTTGTGGCCGGGCCCTGGAGTCCACCTTCTGGGGGAGGC
 TTAAGCCAGAAAAATGGCGTGAAACCAAGAAAAAGCCGAACCTTTGCAAAT
 GACCTGAAATCGGGCCACTGGACTTCAAACTGGGGGACACAGCGAAGACT
 TCCGTTTAAACCAAAAAAAGAGTCCCTGGCCGGTTTGA
 AACTAGGGATCCCCCGGGCTGC

>Sequence 3817

AGGTACAGAACTAGGACTGTTTGCAGTGAGGTTGTTGAGGAGCCAAAGG
 CCCTCAGGGAGCAGACTGGGCTGTTCTGGAAAAAGAACTGCAGAAGGAT
 AAATAAGGCTGCCACAACACGCTCATCTCTGAGCTGCATTTGCCCTCCA

Table 4

CAGTCTCCACTGCTGCCTCAGTTAGCAGGTTGCTTAGACATCGAAGCACG
GGGCATGCCAGCAGCTCCAGTCTGCATCTCGCTTTTCTGGACAGCCCC
AGCCAAGTCCAATCAGCAGCAACCCAGAGTAGACAGAGCCCCATGGCCAA
TGACGAGGAGATTGCTGACCTGGCTGCAGATGATGTAATGAAGGCACCAG
GCAAAACCCCGGTACCTGCCCG

>Sequence 3818

ACACCGACCTGCACGCCATGATAGGTATTTATTCCTTAGAACCTCATTAT
GTACAAACATGTGAAATATGATAGTCATCATAATTCTATGTAATATCTCT
CTAATTTCTACCTCAGCCCAAGAGGGGGTAGGGAGAGAGTTAACT

>Sequence 3819

ATGTACACAAGAGTTTGTCTGACGGGTA AAAATGAGAATACTTCACACACT
TTTCAACACCCATACAAGGCATTATTCTTCACACAGTAACATCTAATGTGT
TCTTTTATTTTGAACAGCAGGAAAAAGGCCCTTTCCTTCAGAGGAAA
ATAAAAACTTTATCTGTGTCTTAAGCCAAATCCAGGGAGGAAGGTGTAG
TCCTCTGGGGAAAGTAGAGGGATTGGGGATGTATGGAGGAGAATGGACGC
CCCTTCATAAACACTTCAGGAGGAAGGAATTGCAAGAGGTTTCTTGGGGA
CAGTCACACAGCTTCCCGATCCTTGCCCCCTTTTCTCACTGCACACTGTTT
ACCCGCGTCAACATAGGGGACTTTGCCCGCGTACCTGCCCGGGCGGGC
GGTTTTAAACTTAGT

>Sequence 3820

AGGTACAACAAAIAACCCCAACACTCAGTAGCTAAAACAATGAACATTTA
TTATCTCATAGTTTCTGCAGGACAGTTATCTGGAAGACTTAGCTGGTTAG
TTATGGTTTAGGATCTTTCAAAAAGGCTACTGCTGTGCAGCCACAGCTGC
ATGCATCAAGGCTCAACTAGGAAGGATCAGCTTTACAAGCTCACTCATGT
GCCTGTTACCAATTCATGTGGCCCTCGCTGAAGGAATGCCTTTGGCAGCTG
GCTTCTCCCAGAGTGAATGATCCAAGACAGAGCAATAGAGAACACCCAAA
ATGGAAGACTACAGATTTTGTGTTGTTGTTGTTGTTGAAGTTGTTGTTGT
TTTGGACAAGTCTCACTTTGCGGCCCAAGAGCTGGAGTGTGGTGGTATAAA
CACCGCTTACTGCGAGCTCTACCACCTGTGTC'CAAGCGATCTCTCCACTC
CAGTCTTCCGAGTAGTTTACCCACAGGGTCTCTGGCCTGCCG

>Sequence 3821

CCAGCAAAATAGTGAATTGATATTACAATCTTGTTATATGATAGTGCAAT
AAGCCTTATAGATACAATGTTAAGACAAGTCCCCAGAAGTGAATGATGG
GGTGCAACACCATCGGCGAATGGGAGCTCCACCGTGAGGCGGCCGTCCG
GGCAGGTACGCGGGCGGGCGGGTGAGCGCGAGCCTGTAGTCCTGAGCCT
TCCAAGTAGCTAGGATTACCGGTGTGAGCCACTGTGCATGGCTTCCAGCT
CTCCTCTTAAATAGTGGGTATGCTGTGCACAACAGGAACCATGCCGGAA
TATACACTTTTCCATAGCAAATAGCATACCTGACTCTCTGTGCTAATATT
GCACATTTGTTAAACAATGAATGAATGGATGGATGGATGGATGGATGAAT
GAATGAAACATATACTACTGATTATTTATCCAGAGTGCTCAAAATATT
CGCTGCTGATATTTGAGTGCTGACTGTAATTACTTTGATTAGATAAACA
ACTGAAATAATGCTGCTGAAAAAGGTTCTAAATAATGTGATTTTACCT
ATTCAAAAATTATAAAATAAGAGGTCCTCGGCCCTTTTAA

>Sequence 3822

TGCCATTGGGGCCTTTTCCCTTTCCTGATAAAGACCCGTGGCCCGGGGT
TTGATTTGGGAAAGGGGTTACTTCTCTCAAAGGGGGGTTTCGG

>Sequence 3823

GC GGGAGGCTGACGAGAGCCGGGAGGCGTTAGCGAAGGAAGAGAAAAACC
GAAGACGAAGCCACTACAGCGTCGCAGCGCGGCGGGCGTCTGCTTTATA
GGAGAGGGCGCAGGCCCGCGGTACCT

>Sequence 3824

TCCGGGCAGGTAC TTTAGGAGACCCAGGCGGGCAGATTGCCTGAGGTACAG
GAGTTTGAGACCAGCCTGGCTAACATGGTGAAACCTGTCTCTACTAAAA
ATACAAAAAATTAGCCCGGCATGGTGGCTACGCCTGTAGTCCCAACTGCT
TGGGAGGTTGAGGCAAGAGAAATCGTTGAACCCAGGAGGTGGAAGTTGCA
GTGAGCCGAGATCGCGCCACTGCATCTCAGCATGGGCGACAGACAGCAAGAC

Table 4

TCCATCTCAAAATAAAGAAAGAAAGAAACAAAGAAAAGAAAAAGCTTATA
 TTGAACCTTCTCTAAAAAAGAAAAAAGAAAGCCTGATGCACACAAATC
 TAAATTTGGCAAGTCGATCAATTAAAGGATATTTATTTGCATCACAAAAT
 AATTCCTTACTCCCCCAAAATCAATAAAAAGTTCAAATAGCAACTTTT
 CCTAATGTGTTTAAAAATGTAATCACCAAATTACATGTGTCCCCAACTTTT
 TTCCAGTTATAATTCTATTGGGTAAAGGGAGGTATACCTGAAATGAAGCA
 ATAAGAGAATTGAGCTTTAAACCTGCCTGGAGAGAGCGTGTCTTTTTTA

>Sequence 3825

CCGGGCAGGTACTTAAGCCAATTTCTTTGAATAATTTTTTTTTTACATT
 TTTATTTTAAAAATGAGACAGAGACTGGGCGCGGTGGCTACGCCTGTAA
 TCCCAGCACTTTGGGAGGCTGAGGCAGGCGCATCACTTGAGGTCAGGAGT
 TTGAGACCAGCTGGCCGGCATGGTGAAGGCCTGTCTCTACTAAAGATAC
 AAAAAAAAAAAAAATGGCTGGGCATGGTGGTGCATGCCTGTGGTCTGATT
 CTCCTGCTTCAGCCCTGGAGTGGCTGGGACTGCAGGCACACACCACCTT
 GCCTGGCTATTTAAGCTAATTTCTTTGGCACTCTGTAGCCTCCACATT
 CAGTTCCTCACATTTATTTACCTATAATTTCTTCTACCAATTCCTCTGT
 ATTTTCTCCTTTTCTTTTGCCTTCCCTGTCTCTGTGGTGTCTTCTTTGT
 CTCCTTTTGCCTCCTTGGCTCCCTATCTTTTCTTTTCTTTTAGGGTGG
 GTTTCCTTTTTTCCCTTAGGTTTCCCTTAGGTCTTCATGGGCGTTGC
 TTTGCCTCACTAACAGTTAACATTAAGACGTATTTCTGTTTCTGTACCT

>Sequence 3826

TGTAATACAGATTTTAAACGTATTCATTAATATTATTAATAACGTGTACT
 AATTATTTTATATATATTTTATTTTCTTTTCTCATTGGGGGTTT
 ATCCTTTAAAACTTCTTCTATTTGTAACCTCACACGCTGTGGCGGGCGGC
 CGGGCAGGTACTGGAAACAATTCTTTTGGATTAAACCTTCTCTACTT
 TCCTTATATTTTCACTAAATAAATGAATAAATAGACATAAATAAATGA
 ATAAATGTAGGAAGAAGGTCATATTTCAACACTAATTTTAGTAATGCTTT
 ACATAGGAGTCCTTATAAAATATTTACTTAAATTCACAATTTACTAGAT
 GTAGTCATATAGATCTAACACAGCGCTTAGAGACAACTTTATTGGGGCC
 TTAATGGATTTATAGGAATATAAAGTTATTACAACAAGAACAGGATGTCA
 CAAAAGAGTTACCTGGTGGCTGCTGCAGGACCATCTCACAGGCATTG
 TTTGCTTTGGTAAGTTCACCATGATCCAGGGCATGGCCTTAAATTTTACA
 GGTCTTACAACCCGATCTTGCCCATGTTTTTAAATTCATCGAAATTCAA
 GAAGGGAAATCGGGCCTTATTACATCCATAAGACTTAAAAAAGCCCACT
 TTCCAAGTTTTCAGAACCCCGAGAAAAAAGCCGGGGAGCATTGGAAAAATAA
 TCTTTTCATGGTTTACCCGGGGAACCTTATTGAAAGGCCACGGAAAT
 GGAGTCTACTGCAATCACTAAAAAAGTGGTTAGGGGGGAGAAAAAATT
 CTCTACTTTCCGAAGAGAAGGTGCCACTTAGGCCGCTGTATCCGAAGAG
 GTCCGAGGGTAAAAACCCCTCCTGGCCCTTTTAAATTATGGACCCCGG
 CTTCCGAATTTTTTCTCTTTGGAAT

>Sequence 3827

TCCACACGCGGTGGCGGCCCGCCGGGCAGGTACTTTAGGAGACCCAGGCG
 GGCAGATTGCCTGAGGTCAGGAGTTGAGACCAGCCTGGCTAACATGGTG
 AAACCCGTGCTCTACTAAAAATACAAAAATTAGCCGGGCATGGTGGCTCA
 CGCCTGTAGTCCCAACTGCTTGGGAGGTTGAGGCAAGAGAAATCGCTTGAA
 CCCAGGAGGTGGAGGTTGCAGTGAGCCGAGATCGCGCCACTGCACTCCAG
 CATGGGCGACAGAGCAAGACCCCATCTCAAAATAAAGAAAGAAAGAAACA
 AAGAAAAGAAAAGCTTATATTGAACCTTCTTAAAAAAGAAAAAAGAA
 AGCCTGATGCACACAAATCTAAATTTGGCAAGTCGATCAATTAAAGGATA
 TTTATTTGCATCACAAAATAATTCTTACTCCCCCAAAATCAATAAAA
 AGTTCAAAATAGCAACTTTTCTAATGGTGTAAAAATGGTATCACCAAA
 TACATGGGTCCCCAACTTCTTTTCAAGGTATAATTCTATTGGGTAAAGTGA
 GGTATACCTGAAGGGAGGGCATAAGAGAGTTGAGCCTTTAAACCTGCCTG
 GAAAGAACGTGGTTTTTTTTTAAAGTCTGAGGAAATGGTTGGGGGCCAAA
 ATCTTTAAACTTTTTTTTTTCCCTAATCGGGACTTTATTTTTTTGGTCA
 AAGGCTTTTGGGAAATTTTAACTGGTACCTGGGCGTTTAAAAATAGGA

Table 4

ACCCCCGCCTGGGGGATTTCATATAAACTTTAGTATCCTCACCTTGGGGGG
 GGGCG
 >Sequence 3828
 CCGGGCAGGTACTTTAGGAGACCCAGGCGGGCAGATTGCCTGAGGTCAGG
 AGTTTGAGACCAGCCTGGCTAACATGGTGAAACCTGTCTCTACTAAAAA
 TACAAAAATTAGCCGGGCATGGTGGCTCACGCCTGTAGTCCCACTGCTT
 GGGAGGTTGAGGCAAGAGAATCGCTTGAACCCAGGAGGTGGAGGTTGCAG
 TGAGCCGAGATCGCACCCTGCACTCCAGCATGGGCGACAGAGCAAGACT
 CCATCTTAAAAATAAGAAAGAAAGAAACAAAGAAAGAAAGCTTATATT
 GAACCTTCTCTAAAAAAGAAAAAAGAAAGCCTGATGCACACAAATCTA
 AATTTGGCAGGTGATCAATTAAGGATATTTATTTGCATCACAAAAATA
 TTTCTTTACTTCCCCCAAAAAATCAATATAAAGTTTAAATTGCAACTTTT
 CCTAATGTGGTTAAAAATGTTATTTCCCAATTCCTGTGTTCCTTCTTCTT
 TTCCGTTATAATTCTATTGGGGAAGTGAGGTTTACCTGAAGTGAGGCAA
 TAAAAAATTGACCTAAACCTCCTTGAAAAAACCTGTTTTCTTTAAATC
 TTGGGAAATGGTTTGGGGCCCAATTTCTTAACTTTTTTTTTTCCCTAT
 CCGGAGCTTTAATTTTTTGGGCAACCGTTTTTGTGTAATTTTTTACCCGG
 GTCTGGGCCCTTTAAATAGTGATCCCCGGGTGTGGGAATTTTTTTTA
 GTTTTTGTTCCTTTCCCCGGGGGGGGG
 >Sequence 3829
 CCGCCCGGGCAGGTACTTTNTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGTAGTAATATT
 AGAGTCACTGACAAATGAGAAAAATGGAACAGTGGATTAAAAACATGAAAT
 GGCCCATTTAAATGGGTCTGAACTTGTTTTAAACTCCAGATAATATAGC
 TTGGCTGTTTCTGTCTTTCCAAATGTCAAAATTTGTCTAGGATTAATGG
 TTCTCTAAATCAATAGGATTTTCATGTTTATAAATGGTTTACGGTTCCACT
 GGTTTTAAAAATGTTATGAGCTCATGCATTATCATCAACGCTGAGCCTTA
 CTGAAATTTACTGACATTTAGTATGGCATTGACACCAACATGGAAGGAG
 GACAGAGCGGAATCCCTTCCAAGGCCTGGCCCAAAACGCAAGGTTCCAAA
 GAGGGACAGGGTGAGTGGGAAGGGAAACAAACTCTTAAATGCGAGATCA
 TTACAGAAAAACGATTTCATGGCCCCGGGGTTCTTTCCCACTGCCCAACA
 AACCTTTTTGGAATTTTCAGTTTGAACAAACAAATGTGGTCTTTTCAAAAA
 CTTGGAGACAAGAGGGCTTTTTAAAAAATTTAACAGCATTTTTCGAAAAAA
 TCTTTTAAAAAATACTTATTTAAAAAATTATTTTACACCTTTTTTTTAT
 TCAAACTTTTTAATTGTGGGAAATGTGCTTTCAATTGGCTTTGGCTTTC
 ACCCTGGTTTGATGAGGAATTAATTTTGGGTGGCTTTATTGAAATTC
 CCAACTTTTTCCAAAAAAGTGGGGTGGAT
 >Sequence 3830
 CTTGGAGCTCCACCGGTGTGGCGGCCGAGGTTACTTATTTTTTTTTTCTT
 TTTTTTTTTCCCGGAATCGGGTTTACAATGAATGTTAACTTGCACCAGG
 AGGCTACCTTGGGCCCCCAGAGCCTTCTTAAACCTGGCACCCCTGCCAG
 GGGAGCTCCAACTTTGAGCCCAAAAAAAGTCATGTTGGCAGCTTATCAG
 GAGCCAGGGAGTTACATGGCGCCCTGGGGGTAATAATTTTTCCAGAACG
 CTCAAGCTAATAGTCCCATGATGGGCGATTGAAAGGACTGCAGGTATGCT
 CTTCTTGTCTTACCTTGAAGTCTCATCCATCTTTTGGCAAAGGGCC
 ACATCACACTTCTGCTTGACCTTCAATGGCAAAATTTGGGGACAATTTGCT
 TTTGTTTTACTTTACCTAACTGCCGACAGAATGTATAGTTAAGCCAGGTC
 AGGCTTTTTAACTTATTATCGGGCTTTGAAATCATTTTCTTTAAAAA
 AAAAACCGGATATGAACCTAGAGGGCATTCTGGGGCCTTGACCACATTT
 TTATTTTTCTTTTTTAAACACCCCGGAATTTTGTTCCTTAATACCT
 TGCCCGGGGGGGCTTTTTAAAAAATGATGATCCCCGGGGGCTGGGGAATT
 TGAATATAAGCTTTTATATCCCGCACCCCTAGGGGGGGGGCCTGCCCA
 AATTTTTGTCCCTTATAGGGGGGGTAAATGGCCCCGCTGGGAATAATAAG
 AGGAAAAACATGTCGCTGGGGAAAAATGTTTTCCCTAACATTTACCAA
 AAAAAATGAGCGGGGTGATTATGTAACTGCG
 >Sequence 3831
 CCGGGCAGGTACTTTATGAGACCCAGGCGGGCAGATTGCCTGAGGTCAGG

Table 4

AGTTTGAGACCAGCCCGGCTAACATGGTGAAACCCTGTCTCTACTAAAAA
TACAAAAATTAGCCGGCATGGTGGCTCACGCCTGTAGTCCCAACTGCTTG
GGAGGTTGAGGCAAGAGAATCGCTTGAACCCAGGAGGTGGAGGTTGCAGT
GAGCCGAGATCGGCCACTGCACTCCAGCATGGGCGACAGAGCAAGACTT
CCATCTCAAAATAAAAGAAAGAAAGAAACAAAGAAAAGAAAAGCTTATATT
GAACTTCTTTAAAAAGGAAAAAATGAAAGCCTGATGCACACAAATCTA
AATTTGGCAAGTCGATCAATTTAAGGATATTTATTGGCTTACAAAAATA
ATTCTTTACTCCCCCAAAAAATAATAAAAGTTCAAAATAGCAACTTTTC
CTAATGGGGTTTAAAAATGTAATAACCCAATTTCATGTTGTACCCAACCTCT
TTCCAGTTATAAATCTATTGGGGAAAGTGGGGGTATACCCTGAGTGAGGC
AATAAAAAAAGTTGGCTTTAGACCTTACTGGAGAGAACCTGTTCTTTCTT
AGAGTCATAAGGAAATGGTTGGGGGGCCAAATTCCTTTTAATCTTTTATT
TGTCCTTACCTGGGCTCATATTTATGTGTAAACCGGTTTGGGAAACT
TTTGTTAATTGGGACATGGGCGCTTATAAAAAATTATGGATCCCCGGCT
GTAGGAATTATATTAATACTAATGTTCCCGTACCTGATGGGGGGCA

>Sequence 3832

ATGTACTTTATGAGACCCATGCGGGCAGATTGCCTGAGGTGAGGAGTTTG
AGACCAGCCTGGCTAACATGGTGAAACCCTGTCTCTACTAAAAATACAAA
AATTAGCCGGGGCATGGTGGCTCACGCCTGTAGTCCCAACTGCTTGGGAGG
TTGAGGCAAGAGAATCGCTTGAACCCAGGAGGTGGAGGTTGCAGTGAGCC
GAGATCGCGCCACTGCACTCCAGCATGGGCGACAGAGCAAGACTCCATCT
CAAAATAAAGAAAGAAAGAAACAAAGAAAAGAAAAGCTTATATTGAACTT
CTCTTAAAAAAGAAAAAAGAAAGCCTGATGCACAAACAAATCTAAATT
TGGCAAGTCGATCAATTAAGGATATTTATTGTCATTACAAATAAATCT
TTACTTCCCCCAAAATCAATAAAAAAGTTTAAATAGCAACTTTTTCTAAT
GGGTTTAAAAATGTTATCACCATAATATTTTGTCCCAACTTTTTTTCAGT
TATAATTCTATTGTGTAAATGAGGTATTCCTGAAGTGGGACAATTAAAA
AGTTGGGCTTTATACCTTTTTTTAAAAACATGTTTTTTTTTAAAGTCTAG
GAAAGTTTGGGGGCAAAATTTTCTCAATCTTTTTATTTCCCTATTCTGAG
CTTTATTTTTTTGTTAAAAATGTTTTTTGTAAAAATTTTTAAAAATATT
GATTTTCTGTGGGGGTTTTTAAAAAGGGATTACCGGGGTGGGTATTTTT
ATTTTAAATTTTTTTACATCCTATTTGGGGGGGGC

>Sequence 3833

AACCAGGGTTTACCCAGGAGAGTCTTCTGGAGCTTATCTGTTCTAACCG
TGAAATAACGGAAACAGACAGGGTATGACCAGGAGAAAGGGGGCATTTTGT
AA

>Sequence 3834

CCGGGCAGGTACCAAGCAAAACACTTGGGTTATGTCGTGGCTAAATAAAG
AACCCAGGAGGGGCTAATTAGCCACTTTATATAAAGTAAAGTCACACCT
CTAGAGCATCTTTTAGGGTAGCTGTGTTAGCCAAGGAGGTGTTTCTCTTT
GGAGGCTTATGTTATCTCATAAATCTACAGCTTGAGGAGGAAAGTTTTTC
ACCCCTTTTTTCTGGAAGGGTAGAGATATCCCTGAACCTATATGTGGTATT
GACTTGGGGGTGCAAGCGCAGGGAAGTGTGGGTAAAAAAGGCAAGGTC
CCTGGTGAAAGCTCAACCCCTGGGCCTGTGCCCACTGGAACCTTAAGTAGG
ACAGGCACTTCTGGTTTAGCGCCCAATGTTGCATTTTTTCAAGACCACT
TTGGCCCGCCATACTCCCCATCATTGGCTTATTATACCTTTGAGACCCA
AAAGGGCACACCCAAGCTTGCTGGGACGCAAGAAGAACCACCGTGGCTT
AATAGCCAAAATGAGGTTTCCCCGAGCTTGGCCTTTAGAAGGATTGGCCC
CCAAGTGAATTTAGAACAAGGGGATTTTAAAGAAAACCCCGTTGTTGATG
GGCGGGCTAAAGGGAAAAACATTTTCCTTTACCTCCCCTGGAGGTTATA
TCATGTTTAAAGGGTCTTGTGAAAAATTTTTTAAAAAGATTTTCTCTG
GGCAAAAAAAGGGTTAATATTATAGGACCCCTGGCCATTATAAAAAAG
GTGATCCCGCTGGGGAATTTTATAAATATTCCTTG

>Sequence 3835

GGAAACACATTTTGTCTCCTGGGAGAGGCCCTGGTTAACGGGTTACACAC
GACGGTTTTTGGGTGGCTACAAAATATTTGAGTGGGGGTAAATACCGG

Table 4

TTTACTAAAGAAACGAGTTTGGTACGAGGCCCTTTAATAACTTATATCTA
AAAAAAGTAGGTGCCATTACG
>Sequence 3836
AGGTACAGGTTATGGAAGTAGACACAGAACCACACTGCTGAGGTCTTCTA
AAGTGCCTTCCTTTTCTTCACAGCCTGGCTTAGAGGTAGATCAAATCGAA
TGGTGGGGGGGAGGAGGAATACAACACTTATAAATGATATTCAATAGCG
TTACTAGGATATTGTGTCTCTGTAACTTTACACACGTCATTGCTAATA
GCGATACCGACCTTTAAAGGAATAATAGTTGAAGACTTTACATATAGAAT
GACATAGATGGATCGCAAAATGGATTAAAGGGTATTTTAAAGACATAGAA
CATGAGCGAAGAAAAAGAACACATCCATACATATGTGGGTAAAAACAAAT
TGTATTTTTAAAGCAATGATTTGAGGAGAAAAATGGACTTACAGAAAGTA
CGCAGAAATTAATACCACGATTGCAAGGGGGCAACTGCTTATTAAGAA
TTAAAAATATTACCGTTGAACTTATAACCAGTCTTCAAACCTTTTAGTTG
TAAATAGCTTGGCATGTTGGAAATAGAAACAGGATTCTAGAAGGGAGAATT
TCTGTTTACAGAGAAGATATTTACTCACTTAGAGGTTGTAATATAAAAGA
ATTCTTGAAAAATTCCATGTACACGCAAGGGGAAGAAATAGCCACTCCAT
TTAGAAAAGCCCTACTTGTAAAGCCTCAATTTTATTAATAAACTCCAGAACA
AAAAAATTTGGTAAAAAAATTACAATTAGTGAAATTTGTCTTTGTATTAA
AAACAAATATGGTGGGGAAGAAAAACATTGTTTTTTAATCGAGATAATA
TCCTTCTCCGACCATATAATTTAGAATATCTTTTTTGAGAAAAAGCAAAC
TGGAGGCTTGTAATCTCTCTTTTTAAAGATATAGTAATATTTTCTTGGGG
GTTTTGTGGGAATTTAAAAATAAAAGCCTTATTTTTAAAAATATTAATA
ACTCATAAGGTGGGAGGTTATAAATCTAAAAATTTATAGACTCATTTTGAT
TAGTGGGAAAAATGTTGCCTCTTATCTGAAATATT
>Sequence 3837
AGGTACTTTAGGAGACCCAGGCGGGCAGATTGCCTGAGGTCAAGGAGTTTG
AGACCAGCCTGGCTAACATGGTGAAACCCGTGTCTCTACTAAAAATACAAA
AATTAGCCGGGCATGGTGGCTCACGCCTGTAGTCCCAACTGCITGGGAGG
TTGAGGCAAGAGAATCGCTTGAACCCAGGAGGTGGAGGTTGCAGTGAGCC
GAGATCGCGCCACTGCACTCCAGCATGGGCGACAGAGCAAGACTCCATCT
CAAAATAAAGAAAGAAAGAAACAAATAAAAGAAAAGCTTATATTGAACTT
CTCTAAAAAAAGAAAAAAGAAAGCCTGATGCACACAAATTTAAATTTGG
CCAGTCGATCAATTAAGGGATATTTTATTTGCATTACAAAATAATTCTT
TACTCCCCCAAAAAATCAATAAAAGTTCAAATTACAACTTTTCCTAAT
GTGTTTAAAGGTAATCACCGAATACATGTGTCCCCAAATTTTTTCAGT
ATACTCTATTGGGTAAAGTGAGGTTTTCTGAAGTGAGGCATTAGAAAA
TTTAGCTTTAAACCCGTGCTGAAAAAGCTGTTTCTTTTTTAAATCTTAGA
AAATGGTTGGGGCCCCACATTTTTTAAAAATTTTTTTTTCCCTCATACC
GGAGGTTTATTATTTTGGTCAAAAGGTTTTTGGGGAAAATAGTTAACCTT
GAGACTTCCGGGGGGGGGTTAAAAATAAGAGAACACCCCGCTGTGGGA
GATTATGTTATCTTTATTTGACGCCTCGTCCCAGGGGGGGGGCCCCCAC
CCTTG
>Sequence 3838
GGGTACAAACCACAACACCACGTCTGCTACGGGGAGTTTCATTCCCAGCGA
GCCAAGGGCTCTTCCCAAGAGCAGAGTTTCATGGAGCGGAAAAACAGCGGT
TTTTCTTTACTGCTTCCCTCTTTTAACTGAAAAATCGCAATATCTACCCA
GCTATCTATAAGGGTTGCGTTGACAGCATTATGCTTCTGGCCAAACAGAG
AGAACAAGGAACGTGCAATGTTCCCTTCGCCTTCGATGGGGCACATCGTC
TGGATGCTGAATTTTCATCTGCGTCTTCGGCACATTCTTCCAAATTAAGT
GAATCCAGCTGATAGTCTTGGCGGGGCTGTTTTTATTCTGTTCTCCAA
AGCACTTGAGAAGGTTTTTCAGGCACGCTCTTGACCGAGGAGTGCGTGTG
CACCGTGGACAGGACCCTGAAGTGCTTACAGAGCAGCCTGTGCAGCACAA
AGCAGGGGAGAGGGGAGGGGAGGCCGGGTTGCTTTGATTACCGATGT
TCTTTTCAACGCCCTAATCCTTCCCAAGCACTGAATTTCAAGTCCAGC
GCATTCCCCGTCCCTGCCGGGCGGCCGTCTTAACTAATGGATCCCCC
CGGCTGCAGGAAATTAATCAACCTAATCATACCGGCAACCTTAAGGGG

Table 4

GGGCCGGTACCCACTTTGGTCCCTTTATGGAGGGTAAATGCCCTTGCG
AATAAGGGAATAGCTGTTCTGTGAAAATGTATCCGTTACAATTCACA
AAAATACA
>Sequence 3839
TCCACCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTT
TGGGCTGAGTGGGATTTGCGTGGCTGCAGTCTGGGCCCCGGGCAGTCACT
AGCCTAGAGGCTTGGCAGATATGCCTGCCGCAAATTGCAAGAATTACGCC
TTTTCACTCCTCTGCTCTCCTCCCGAGCCGGTGCCCACTCTTTTTT
ACAAACCGCAGGGCTGGGAGAGGGACTTAACCTTTGGCCTGCCTGCCTG
GCTGTTTGGCTCTGCGCTTGCTGTTTTGGTTTCTTCTCTTCTACTGGT
CTTCTCTTTGTCTTTGCCAGCCACCTATGCTGCTGGTTTCTCCTCTGCTT
CCCTCTCCCTAGGGGAGGGACCGGCAGGAGTGGAGCTACTGTTCTTTG
CCTGAGAAGAAAAGAAAAGGGGAGTTCTGAATATTTTTCTTACTACTGGAG
GTTTTGTGTGAGGTTCAAACCCCCCAACAATAGGGATTTTACCTTTA
AGACATCTAAGGGAATCCTTTTACCACCCCTGCGGGTTTTCTCTCTTT
TGGTTGGGCCTAACCAGGAAATGCTTTTCCATCCCGGCTTTTTCCCT
AGTCCCGCCACCCAGGGAATCTTACCGGCTCCTGGGGGTTTATCCTT
CTTGGCTGCGGCCCAATGGCATTCCATTACTTGAGGATCTTTAACCTGG
TTGGTGCCAATTTTTTTTTTTTGGCCCCATGGTGGGACCCAGGTTATTT
CACACCGGGGGGCCAAATTTTACTTAG
>Sequence 3840
AGGTACAATAAGGAGGTTATTTAGACCTATTGGCAATCCATAGGAAAAAT
AAAAATAACAAAAAATGCTGCTTATCTTCAGTGAACAGAACCAAGAT
TAGGACTCAAAGCCATCTGAAGCACTTTCATGCTGGCAACGTTAAGGAAC
AACATCCATGTGATTAACAAGAGCAGCCTAGTCCAGGAGGGTTGCCAACA
GCAGGCAGAAAGTGTGGCATATCTGGATAGGCAGTTATTGTTTTAACAGGG
TCAAGATTAATGGGCAGGTGTTCCGCGATAATCCGGCTCCCGGCCAGGC
TCCAGCGCACCCGCTCCCGCGTACCTGCCCG
>Sequence 3841
AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTATTTTTTACTTGGGGAAA
TTTATTAATAAAAAAAAAAAGAAAAACAATAATTTATGCCCTTGCCAAAA
TAAAGATCTTATCAATATAAATGTTTCTTAGAAAAATGTATGAAAAGATA
ATATATATTAATAAATCAATATTAACATTACAGCAAAAGTAATAATGATT
ATATAACAATGACAAGTGAAGATATTCTGGCCCTTACACAGTAGTATTT
CTGGAAGGGCTCTGATTCTGCTTGCTCTAGTACAGGCGTGCTCTCACTT
TAAGAAAGCCTGATGCCGCTGGGCGAGGTGGCTCACGCCTGTAATCCAG
TACTTTAGGAGACCCAGGCGGGCAGATTGCCTGAGGTCAAGGAGTTTGAGA
CCAGCCTGGCTAACATGGTGAACCCCTGTCTCTACTAAAAATACAAAAAT
TAGCCGGGCATGGTGGCTCACGCCTGTAGTCCCACTGCTTGGGAGGTTG
AGGCAAGAGAATCGCTTGAACCCAAGAGGTGGAGGTTGCAATGAACCCAA
AACCGGCCACTGCACTCCAACATGGGCGACAGAGCAAGACTCCCTTCTTC
AAATTAGAAAGGAAAAAGAAACCAGGAAAGAAAAGCTTATTTGGACTCTTT
AAAAAAAAGAAAAAAGAAAGTTCCTGCCCGGCGGGCGTTTTAAACTA
AGGACCCCGGGCTGCAGAAATTCATTTTAAGCTTTTTCAGACCGGTTAC
TTTAGGGGGGGGCGG
>Sequence 3842
AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGTTTTTCCAGACACGGA
GTCTTGTCTGCCACCGGCTGGAGTGCAGCGGCGCATCTCGGCTCACT
ACAACCTTCGACTCCGTGGTTCAAGCAATTCTCCTGCCTCAGCCTCCTGG
GTAGCTGGGATTACAGGCACGTGCCACCACGCCAGCTAATTTATTTGTAT
TTTTAATAGAAACAGCGTTTCTCCATGTTGGCCAGGATAGTCTCGATCTC
CTGACCTCATGATCCGCCCCGCTCGGCCTCCCAAAGTGTGGGATTACAG
GCGTGAGCCCCCACACCGGGCCAAGTGGCTGATGATTTAAGTGATCTGGG
CAAGAGGTAGACACAAAATTTTACCAGCTCTTTGGGTAAGTCTGAGGT
TAAAGACTGTTTTCTAAATTAATCATTTCTTAAAGTGTGGTCCCTGGTTTA
GCAGCATCGCCATCATTTAGGAATAATTAGAAGTGAAAATTATTTGACC

Table 4

TGCGCTAAACATGCTGAATTAGAAACGTTGGATATGGGGCCAGTAACTT
GTGTTGAACAAGCATTTTGAAGTAATTCCAATGAATGCTTGTGAGAAAC
ACTGCTCTTAGTGATATGGAGGCTCTAACCAGGAGGGACCCCTTTTAAT
TGGGGATTTGGGTCAAAGTCTTATGGAAACCAACCACCCCAAGCTCC
TTTGAAATTTTGAAGAAATTTGGGAGACTTTTACCCTTGCAATCAAA
ACTTTTTTTCCCG
>Sequence 3843
CCGGGCAGGTACACAGTGGGCGCTGGGGACCAGGGCCAGAGAGTGGCCAC
CTGTAGAGCTGCATGTGTGCTTTGGGCTGGTCTTCTTCTCTGCTCAC
TAATGACAGCTGTCCAGCCTCTTGCAGGCTCTGGCCCACCACCTTGCTT
GCTGTGATTTTTTTTTTTTCTCCTCACACATGATAAGCTGAGGCAGGAGAA
TCCGCTTGAACCCGGGAGGCGAGGTTGCAGTGAGCCAAGATTACGCCAC
TGCAATCCAGCCTGGGCGACAGAGCAAGACTCCGTCTCANAAAAAAAAA
AAAAAAAAAAAAAGGTGACAAGCAGAGCAAGCGCATCTAGGTGACACCCGG
AGATGGAAATCGGGACGGCAGGATGAGCATGGGTTTGTGGCGAGAAAACCC
GGGGCAATAATGACATACAATGCAAATTTGCCAGAGTCAGCAAAAAGCCT
ATGTGGTAGAAATTGCCAAAGAACAGAAAAAGAGGGAAGGGTCAGCACCT
AGTGCAAGGCTACTCTGCTACTGACAAGCAGCCCGGCACATAAGGAGTGTT
TCACTGGAAATGAAGGAAGGAGGAGCAGGAGGGGAGATGCTGGGAGCCT
TCAATCCACACTTTCCCTGGAACACGAAATAAATCCCATGGTTCTACT
CTCTTCTCACCTTCATGATTACAGTGAGCTTCTACCCTGGCTTTTAACC
TATGTGCTAGGGCCCGAAAACAAATCTCCCGGTCTGGGTAAAAATAAAC
CAAATCTTTTT
>Sequence 3844
TCCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTCTTGGTGGTCCAGATACTCTGG
AAGTTGAAAGTGTGTGTGAATGGTCTCAAGCCATGCGGTGTGCTGTGT
GGATGGTGACAAGTCTGCTGGACGGAGTGGGTGGGTGCTACCTGTGGTT
CCATGGCCACCTCATACAGCTTAGGGCAGATCCTGACGTGGGTTTATATC
AGCATGCCAATGCTAAGAGGAGCCTAAATTTCCATTAGGGAAGCAGCCAG
GTAGGACGAAGTGAGTGAAGAGTGTAAGAAAGCTCCAGGGGTGGGGGAAG
AGGAGTTAAGATCCTCCCGAGGAAAAATGAAACCTCAAGTGCGTGAGGTT
AGGAATTTAAGCAAGCTAGGGAAAAACAGGATAGACAAGAAGTCTCTAGA
ATTAAGAAAGTTGAGTCTACCCAGCATTCAAGTATGGGAAATGTTTCTAGTA
AATTGGGAGCGAAGAAAGATGCAAGTGATCAAATTTCCCTAATAAATCC
TTTAGGGTTTATGTAAAGATTGGGAAGATAATGAAACACCTAAATTCAA
AAAGAAGTAGTAGATGATTAAGTATTGTTGCTTCATTTGAACCTAAGAGC
CAATCTCCAACCACAAATTTGGTTGGGCAAAATTTGGGTCAGATGAAGAT
TGAATCTGGCAACTTTTAAAAATGTATGTAAATGACAAGCTGTAATTGGA
AGACTAATTTAAGAAGGCCTGTTGAACCTTTGTTGTCCCATCCATATTCA
ATTTTCTGCTCTCAAGAAAAAAAAG
>Sequence 3845
TCGACCGCATATATAATAAATTTTATTAATATTGTGTTTTGTGCCTAAAG
AGGTAGATCACGATATNGAACAGTCAGTGAATCGTAAAAATAGATATGATA
ACAAATACACCCCCCAGCCAGAGTGATACATGTATAACANCCAATG
GGCTAAATCCACTCCACCGCGGGGGCGGCCGCCCGGCAGGTACACTGT
TCAGGCAAAAGCGTCCGGGCAGCGTAGGCGGGCGACTCAGATCCAGCCAG
TGGACTTAGCCCCGTGTTGCTCCTCCGATAACTGGGGTGACCTTGGTTAA
TATTCACCAGCAGCCTCCCCGTGGCCCTCTGGATCCACTGCTTAAATA
CGGACGAGGACAGGGCCCTGTCTCCTCAGCTTCAAGGACCACTGACC
TGGGACAGTGAAATCGACAATGCCGTCTTCTGTCTCGTGGGGCATCCTCC
TGCTGGCAGGCTGTGCTGCTGACCCTGTCTCCCTGGCTGAGGATCCC
CAAGGAGATGCTGCCATAAGACAGATACATCCACCATGATCAGGATCA
CCCAACCTTCAACAAGATCAACCCCAACCTGGCTGAATTCGCCTTCAACC
TATACCGCCAGCTGGCACACAGTCCAACAGCACCAATATCTTCTCTCC
CCAAAGAGCATCGGTTACGCTTTGCAATGCTCTGCCTGGGGACCAAGGT
GACCTCACGATGAAATCCCGGGGGCCCCGAATTCAACCTAACGGAAATC

Table 4

CGGGGGCCCAAAACCTTAAGGCTTCCAGAACTTCTTCGGACCTTGGCGGT
TTAAACTAGGGATCCCCGGCGGGAGAAATTCCAATATTAACTTATTG
AACC GGCGCTCAAGGGGGGGCCCGACCCGCAATTGGTCCCTTAAGGG
GGGTAATGGCCCCCTTGGATAAAAAGGGACAAATG

>Sequence 3846

CGCAGATGCGCATGANCCCTTTGTANNTCCNNCCAATGNGGTAATTCAG
CTCCACCGCGGTGGTTGCCGCCGGGCTGGTACTTTTTTTTTTTTTTTT
TTTTTTTTGGAGATGGAGTTTCGCTCTGTCAACCAGGCTGCAGTGCAGTC
CGCAATCGTGGCTCATAGCAACCTCCACCTCCAGGTTCAAGCAATTCTC
CTATCTCAGCCTCCGAATAGCAGGGACTACAGACGCTCACCACCACGGG
TGGCCAACCTTTTTTTTTTTGAGACGGAGTCTCACTCTGTCAACCAGGCT
GGAGTGAAGTGGCATGATCTTGGTTCACTGCAACCTCCGCCTCCAGGCT
CAAGCGATTCTCCTGCCTCAGCCTCCAAATAGCTGGGATTACAGGCATG
CACCACCATGCCTGGTTAATTTTTTTATTTTATGAGGAGACGGGGTTTCA
CCAATTGGCCAGGCTGGGTCTTTCTTTTTTTTTTTTGGAGACAGACT
TTTGCTCTTATTGCCAGGTTAGAGTGCAGTGGGAGACAGAACAAGACTT
TGTCAAAAACAAAAACAAAAACCAAAACCAACCAACCAACCAAAAAA
TATTTACCCCCAAAAATACCCTCCTGGTTTTTGGGCATTTTACCCACTT
AAAAGGGTTACCTTTATTGATTTCCCATTTTTTTAGCCCCGGTTTTTC
CCAAAAAAATTTTTTTTTTNAATTTCCCCCGCGGGTGGCTTCTATAT
GGGGTGGGGGGCACCTTATTGGATTGGGGGGGGGTATTTTTTCCGGGG
GGGGCTCCGCGCTCTTAAAG

>Sequence 3847

CCGGCAGGTACTTTAGGAGACCCATGCGGGCAGATTGCCTGAGGTCAGG
AGTTTGAGACCAGCCTGGCTAACATGGTGAAACCCTGTCTCTACTAAAAA
TACAAAAATTAGCCGGGCATGGTGGCTCACGCCTGTAGTCCCACTGCTT
GGGAGGTTGAGGCAAGAGAATCGCTTGAACCCAGGAGGTGGAGGTTGCAG
TGAGCCGAGATCGCGCCACTGCACTCCAGCATGGGCGACAGTACAAGACT
CCATCTCAAAATATAGAAAGAAAGAATCAAAGAAAAGAAAAGCTTATATT
GAACCTCTCTAAAAAAGAAAAAAGAAAGCCTGATGCACACAAATCTA
AATTTGGCAAGTGCATCAATTAAAGGATATTATTTGCATCACAAAATAA
TTCTTTACTCCCCCAAAATCAATAAAAAAGTTCAATAGCAACTTTTCC
TAATGTGTTTTAAATGTAATCACCAATACATGTGTCCCCAACTTCTTTC
CAGGTATAATTCTATTGTGTAAAGTGAGGTATACCTGGGGGGGAGGCATTT
AAAGAATTGGGCTTTCAAACCTGCCGGAACAAAAACGAGTTGTCTTTTGA
ACTCTTTAAAAAACGTTTTTTTTTTTTAAAAACCCCAACTTTTTTTGGG
GTTAAGGAATATCTTCAATTTATACCCCTGAAAACACTTTTGGAAATC
CCGGGGCCGGTCTTTAAATTTTTGGTTTTTGTGGGCCTGAATGAATTTT
TTGGTTCCCCGTTCTTGGCGGGGGG

>Sequence 3848

CCGGCAGGTACTTAAAAGCTAAGGATTTTGGACTATACCCTTTAAAGTG
ATACGAAGAGAATGTGACATAGGCAATGATTAAAGGAAGATTAAATAGA
AGTTAATGGCCGATGTGGTGGCTCACGCCTGTGGTCCAGCACTTTGGG
AGGCCAAGGCGAATGGGTCACCTGAGGTCAGGAGTTTGAGACCAGCCTGA
CCAGCATGGTGAAACCCATATCTACTAAAAATACAAAGTTAACTGGGTG
TGGTGGCACAACCTCCGTTTTAAAAAATTCAGAGTATGTAGACTCT
GGAGGAAGTCTGGGTGGGATGTAATGAGGACCTGCTAGAATTTGGATCAC
TTTCAATTGAAGTCAGGGTATTGTGCATAATAGAAAGTATTGGACTGAGA
TATTTGGTTACCATGGAGGCCAATGCTTTTTTCATCTTATTAAATGTGAT
GTGACTTTTTTCTTTGTACCT

>Sequence 3849

CCGGCAGGTACGCGGGCGACTTCACTTATGTGCGTGTCTTCTGAGGA
ACTGGATCGTGCCCTGCGCAAGGTTGTTGGGGAGTTCAAGGATGCACTGC
GCAACTCTGGTGGCGATGGGCTGGGGCAGATGTCTTGGAGTTCTACCAG
AAGAAGAAGTCTCGCTGGCCATTCTCAGACGAGTGCATCCCATGGGAAGT
GTGGACGGACAAAAGTGCATGTGGTAGCCCTGGCCACGGAGCAGGAGCGGC

Table 4

AAATCTGCCAGGAGAAGGTGGGTGAGAACTCTGCGAGAAGATCATCAAC
ATCGTGGAGGTGATGAATCGGCATGAGTACCT

>Sequence 3850

AGGTACGCGGGAACATCAAACCTGTTAATCGAATGCAGGCTCCAGGGAGAA
GCAACTTCCTGGGCATGCGTGTTAAGAGACAAAAATGATGACGTTTGAT
GACCACTCCACCAGAAAAGGGAAGAAAGCCTGAGGGGCTACGTGGACCT
CCCTAAACACACTGCGCATGCTCCATTCCAAACGGTATGGTGAGCACTGC
GCATGCGGGAAACCCACCCTGTAAGGGAAGAATCCTGGGAAAGAGGCAAG
CCTATGAAGTCCCAGGATCAAGGTTAAAGACCCTTTTTTACTGTCTTCT
TGTGCTCTCTTTTCTCTCTTGGACCTTCAGGCGCTGCTTGGGTCTCTTT
CAAGCGAATTTTGCTTTCTTTCTGTTCTAAAGCCTTTTAACTAAACTTC
CACTCCTGCTCTGAAACTTGTCTCTTTTTCTGCTTAAACGCCCCCTCAGT
CGAATTCCTTTCTCTGAGGAGGCAAGGACTGAAGTTGCTGTGGACCCATA
GGGATTTCGCCATTGGTAACTCGGGGTAACCTGGGCTCTCTTCACTGTGA
CGTATGTAACAAGTTCAGTCTTTGGGGTGGGCGGCCACGGCTGACACC
ACATGCCCCCAGAGAGGGGAAGACCAAAAAATGACTTCTGACATCACCTC
GTCTTTGAAAGAAAAATGTTGGGCTTCTTAAGGGGCCGGCCATCCTTAT
TGTGGGTGGAACACACACCCTGTTTTCGAAACCAGAATAAGGGAAAGC
CCCTTT

>Sequence 3851

AGGTACCCGCTTCACTCAGTTTCCCCAATGGTAACATCTCGCAGAACTA
CTGGGCGCCATCACAGCCGGGCTGACTGCTCTTGCTCAGGTTTCCCCG
GTTTTCCGTATCCTCAGTGTGTATTTACTTCTGTGCAATTTTATCGC
AGGCCAAGGCAGGCGGATCACCTGGCCCCATCTTCTACAACTGGGAAAA
TTCTGAGTTCTGGAACCATCTGCCAGGGATTGGGGTCAGAGATGGTGG
GCCTTTCTGATCCTGGTCTTTGCCATGGTTATGATTGTGGCATCCCTGCC
TGCTTTCTATCATGTGCCTCAACCTGTTTTTTTCCCTTGCCAAGCTGGA
AGCCCCGTGATATCAGACTAACAGGAGCACAACTTGCACGGTCTAAAGAC
ACTACCTTTAGGTGAAATTTTGTCTTCTATCTTCCCCCTTGGCATGGA
GAGGACCCTTA

>Sequence 3852

CCGGGCAGGTACGCGGGGACACTGTTAGTTGCAAACCTGGCACAAAGGTGA
ATGCGGCTCATGAGGCTCGCTTGATTAAGAAGAGCTGAAACAGGAGCAAA
GAGCAAAAGGCAACCTGCAGCGAAAGCAAGGACTCAGGGAACCGGCAGAC
ACAAGCAGCCTCTGCAGGTGTGCGAGCAGGATTGCTTCTGCAACAAAGC
CTCCACCCAGCCACATCTTGTGAAAAGAATGGCCACTTCTTGGGGCACAG
TCTTTTTTCATGCTGGTGGTATCCTGTGTTTGACGCGCTGTCTCCACAGG
AACCAGCAGACTTGGTTTGAGGGTATCTTCTGTCTTCCATGTGCCCCAT
CAATGTACAGCGCCAGCACCTTGTATGGAATTATGTTTGTATGACAGGGAGCA
CTGGAACCTCGAATTCATGTTTACACCTTTGTGCAGAAAATGCCAGGACAG
CTTCCAAT

>Sequence 3853

CCGGGCAGGTACTAGATAAACATGCATGTAACGCAGGACCCATGTTCACT
GAGAGGTGAGATTTACATGTACATGTAAGACAATTAGGCCCTATATGGC
CAAAGGTGAGGCGCGGCCGGGAGTCACTCCAGTCACATCCTGCATAGAC
CAGCAGAACCAGGCCGTGGCCAGTGGTGTCTTATCAGGAGGAAGTTATGG
AAAGTGACGCTGTAGTTATGGCCGGGAAATGGGGGGTCACTTAGTGCCTG
GCAGGGAGCCATCACTGTGTCCATACCGCTGTCTCAGGCCAGTGCCTGC
TTAACTGCTAGAGGAAAAGAAAACCCACGCCTTATACTTTAACTGTAAGG
GTGTGCGACTTAACCCGGCCTGGCACGGCCTTAGGTCCTGATTATAACT
CGGCGTTTTATTGCCGCAAAGTCTGTCACTCTCGGGATCTCCACTTAAC
ACTAAT

>Sequence 3854

AGGTACATCAATAGAAATAAAATAATTTTTCTATTTACTTTACAACCTGG
GAATAACTTGCCACAAGAAATGATTTCTATTATGGTCATTCAGATTTAC
AAAGAATTAAGCCTATGAAATAAAGCAAACCAATATATTCTGTAGTCAT

Table 4

ATTACAGCAGAATCTCAGTGGCATTTTTAAAATATCCCAAGAAGAAGAA
TAAACTTTGAGCATAAATGACATACTTTAGTTCACAGCAGCACTGACAT
TAAATTTGCTACACAAAATGTGTAGAAAAACCCAAAAAGTATGCTTATT
TCTTCCACCTGAACTATTAATCATTTTAACTTTTTAATTTAGAATGCATG
AGAGTGGCATTTGTTTAAAGCTCAAATGTTCAAAGTTTGAGCCACCCATG
GCCTATATAATTGCAACCTTGCTATTTTTCTTCACTATTACTATTIATA
ATTGTCAAAGTC
>Sequence 3855
TCCCACTACCCACACAATATAGGATAGTGTGTATCTTATTCAATCAACAT
TATGTATATACCAATATTTGATTTTCAGTTAATGATATTATACATTATTCA
GTCAAAACAACACTTAGACAAGGATGTTGAGTATAATTGTTTCATCGTACT
GTATATTTGGCTAATTGGATCTCCGCCGCGGTGGCGGCCGGGGGGACCTA
CTCGTCCAAAAGAAGGGAAGACCTTGTCCGCCACCATTTGAGAGGCGTGTCT
CTTCTGGCTGCCGCTCGAGCACCGAGAGCTCCAGCTCG
>Sequence 3856
AGGTACTTTATGAGACCCAGGCGGGCAGATTGCCTGAGGTGAGGAGTTTG
AGACCAGCCTGGCTAACATGGTGAAACCCTGTCTCTACTAAAAATACAAA
AATTAGCCGGGCATGGTGGCTCACGCCTGTAGTCCCAACTGCTTGGGAGG
TTGAGGCAAGAGAATCGCTTGAACCCATGAGGTGGAGGTTGCAGTGAGCC
GAGATCGCGCCACTGCACTCCAGCATGGGCGACAGAGCAGGACTCCATCT
CAAAATAAAGAAAGAAAGAAACAAAGAAAAGAAGGGCGTATATTGAACTT
CTCTAAAAAAGAAAAAAGAAAGCCTGATGCACACAAATCTAAATTTG
GCAAGTCGATCAATTAAGGATATTTATTTGCATCACAAAATAATTCTTT
ACTCCCCCAAAAATCAATAAAAAGTTCAAATAGCAACTTTTCCTAATGT
GTTTAAAA
>Sequence 3857
AGGTACTTTAGGAGACCCAGGCGGGCAGATTGCCTGAGGTGAGGAGTTTG
AGACCAGCCTGGCTAACATGGTGAAACCCTGTCTCTACTAAAAATACAAA
AATTAGCCGGGCATGGTGGCTCACGCCTGTAGTCCCAACTGCTTGGGAGG
TTGAGGCAAGAGAATCGCTTGAACCCAGGAGGTGGAGGTTGCAGTGAGCC
GAGATCGCGCCACTGCACTCCAGCATGGGCGACAGAGCAAGACTCCATCT
CAAAATAAAGAAAGAAAGAAACAAAGAAAAGAAAGCTTATATTGAACTT
CTCTAAAAAAGAAAAAAGAAAGCCTGATGCACACAAATCTAAATTTG
GCAAGTCGATCAATTAAGGATATTTATTTGCATCACAAAATAATTCTTT
ACTCCCCCAAAAATCAATAAAAAGTTCAAATAGCAACTTTTCCTAATGT
GTTTAAAAATGTAA
>Sequence 3858
AGGTACGTTTTCTGCTTACCTGATAACCACTTGCCAGGTAGTCCCTCCACC
ATCCTTTCTACCTTTGTCTTTTCTTCAAAGGGCAGATTGGTTCCTGGA
AAAAAACCTAGTGAAAAAGTAAGAAGGCATGAGAAGCCAGAGCTGCCCA
TCCTTCCACATTCTCATGCCTAGAAGTCATTCCATCCTAGCTTGAAATT
CCGATATGCTCCTACACACTCGAGAAAACACACACACAACACTTCCATG
AAATGCCATAGTAAGTCCTGTGTGCTAGACACAAAAGTAGACTTGGGC
CAAACTGCCTGTTGGGTAAAGGGTAATAGTTTCATTTTCAAGGAACT
TACACCCTGAAAAATGTGACTCTCGTCCAGGTGCGGTGCCTCATGCCTGT
AATCCCAACACTTTGGGAGGCCAGCGGGTGGAACATTAAGTCAGGAGA
ACGAGAT
>Sequence 3859
AGGTACCAACAGAGGTAGCATCAGCAGCAGGCCGGCGCCAGGAGGGGC
AGCAGCCTCACGCGGGCTTTCTGGTCT
>Sequence 3860
GGCACAGTGGCTCATGCCTGTAATTCCAACACTTGGGAGGCTGAGGCGGG
TGGATCACCTGAGGTCCGGAGTTCCGAGACCAGCCTGACCAACATGGAGAA
ACCTGTCTCTACTAAAAATACAAAATTAGCTGGGCGTGGTGGTGCACAC
CTGTAATCCCAGCTACTCGGAGGCTGAGGCAGGAGAATCGCTGAACCC
GGGAGACAGAGGTTGTGGTGAGCCGAGATCGTACCACTGCACTCCAGCAC

Table 4

TCCAGCCTGGGCAATGACAGCGAAACTCTGTCTCAAAAATTATATACATA
TATATTTTTTGGCCAGGCGCAGTGGCTCACGCCTGTAATCCCAGCACTTT
GGGAGGCCGAGGCAGGCAGATCATGAGGTCAGGAGATGGAGACCCCTCCTG
GCTAACACGGTGAAACCCCGTTTCTACTAAAAATACAAAAAATTAGCCAG
GCGTGTGTGGCGGGCGCTGTAGTCCCAGCTACTGGGGAGGCTGAGGCAGG
AGAATGGCGTGAAACCAAGAGAGGGCGGAGCTTGCAATGAGCTGAAATCGC
GCCACTGCACTCCAACCTGGGGGACACAGCGAGACTCCGTCTCAAACCTT
TAAACAAAAGGCCGAAAGGTGCCTT

>Sequence 3861

AGGTACGCGGGAACATCAAACCTGTTAATCGAATGCAGGCTCCAGGGAGAA
GCAACTTCCTGGGCATGCGTGTAAAGAGACAAAAATGATGACGTTTGAT
GACCACTCCACCAGAAAAGGGAAGAAAGCCTGAGGGGCTACGTGGACCT
CCCTAAACACACTGCGCATGCTCCATTCCAACCGGTATGGCGAGCACTGC
GCATGCGGGAAACCCACCCTGTAAGGGAAGAATCCTGGGAAAGAGGCAAG
CCTATGAAGTCCAGGATCAAGGTTAAAGACCCTTTTTTTTACTGTCTTC
TTGTGCTCTCTTTCTCTCTTGACCTTCAGGCGCCTGCTGGGTCTCTT
TCAAGCGAATTTTGCTTTCTTTCTGTTCTAAAGCCTTTTAACTAAACTT
CCACTCCTGCTCTGAAACTTGCTCTCTTTTTCTGCCTTAACGCCCTCAG
TCGAATTCCTTTCTCTGAGGAGGCAAGGACTGAAGTTGCTGTGGACCAT
AGGGATTGCGCATTTGGTAACCTCGGGGTAACCTCGGCTCTCTTGCACTGCTG
ACGTATGTAGCAAGTCCAGTCTTCGGGTTGGCAAGCACCAACCGCTGACAC
CACATGCGCAGAGAGAGGGGAAAGACCAAAATGACTTATGACATCACCC
TCGTTTCTAAAAACAGAAAGTTGTCTCCTAAGTGCCGGCAATTTAATGT
TGGTGCAACACAGCCCTTTAAGCAAACA

>Sequence 3862

CCGGCAGGTACGCGGGGGCCATTCCGCTACTGCGCAAAGATGGTGGAGG
AGGAGAACATCCGCGTGGTTCGTTGTGGCGGCAGCGAGTTGAACCTTAGG
AGAGCTGTGTTCTCTGCAGA

>Sequence 3863

TGATGACACCATGGANCCNCNNCAATGGGAAAATTGCCGCTACACCGNG
GAGGCGGCCGAGTTTCCCCACACCAATTTGCCGAGCCGCANACTCACGG
GGGGGGGGGGCCNCCCAACAAAAATTTTTTTTTTCG

>Sequence 3864

CCGGCAGGTACGCGGGCTGTCAATTCATTTACCCATGCAGAAAAAATGGT
AACTTGAAGAGAGTGGCATGTGCCTGCTGCCTTAGAGGTTATAGAATCCC
CACAGTCAACAAAAAGCCTCTAGAGACATGACTGTTGCCATGGAAACCA
GAGAAAAATGTGTCTTCTCATCCCTCATTTGTAATGAGGGGGTGGAGCAG
ATCATCTGTCTCTAAGGTCTTTTTCAGTGCTAAAAATGTGGTGATTCTTTG
GGAAAACTTTTTGCATCAAGTATGATTAAATATTCTGAAAGACGAGTGT
AGCTTAAAAATTTGTTTTGTTTTAAATTCGTTCATGGGTCTTCTTAAAA
TGGACCTTGCCGAAAGGCGGCCTGTGACGGCCTCAGGTGGGAAGATGGA
TGTCTTCCAAGGGTGTGGCTGGCAGTGGGGTTTGCATGACTGCTTCTTG
TCTGTGTTTCAAGTGCTCTC

>Sequence 3865

AGGTACTGCTGCAGAGAAAAAGCATCCATGTCAAAAAGTAAAAATTCTCA
TTCTACCTTGCTTCCGTTCCCAGGCCTTGCTTACCTTCCTGAACTTTTT
ATATTCTGGATTATCTTGTCTTCCAGGACCTTGATTCTGGAGTTCTCTC
GCCGAACCTTTTTAATCTCTGCTCCAGCTCTATGAACCTTTGGCTTGCA
GTCCCAACACGGGCATGCAGGATGCGGTATTCAGCATAATCTGTCTCAAA
GTCTGTCTCATAGGCATGTTGCTGTTCTGCACTGTGGATGGCCCTGTATT
GCAGGAGGTAGTCTGGTATATCTTCAGGACTTGGGGATTGAGAATCTTCT
TGAAGTGAAGAACTGTGTTCTAATCTGGGGTCCATGTCCTCATCTTCTTG
CTCCCAATCTTCTCCCTCTTGTAATCCTGATTGGTCAGGCCTTGACGG
GGCTTGGCACTAAAGGCAGAGTTCTGAACCTCTTTCTTCCAGTTCTACA
GTGGCTACCAGGCCCTGAACGTTTTTTGCCAAACGTTTTCCGCTGGCAAA
GGAAGGCCGTGCCTGAACAGGGTCTCTGGTTGGAACATGGGTCTGGCTTC

Table 4

TTACTTCCCACTGGGCCATGTGGCTCCTTGAAGATCCCTGGGATGACTGG
CCTTGGTTGCTTGCCCAATGGTTTTAACTGGCACCTTCTGTGTGGCC
TCTGGGGCTGGGAACCTCGTCTTCTTAAAAATAGCCCCC

>Sequence 3866

AGGTACTTTCCTTTTTTTTTTTTTTTTTTCTTTTTTTCTTGGGTGGAG
AGACGGAGTCTTGCTGTGCTACTCAGGCTGGAGTGCAGTGATGCAATCTT
GGCACACTGCAACATCCGCCTCCAGGTTAACTGATTCTCCTGCCTCAG
CCTCCCAAGTAGCTGGGATTATAGGAGTGCACCACCACACCCGGCTAATT
TTTGATTTTTTAGAAGAAACAGGGTTTTGCCACGTTAAACAGGCTGGTCT
TGAACCTCTGACCTCAGGTGATCTGCCACCTAGGCCTTACAAAGTGCTG
GGATTACAGGCGTGAGCCACATGCCTAACCCATGTGAGTATCTTCTGGAA
CATCAAGTTCACATAAATACTCCAGAAAAATTTTAAAGTAACCTCAAAATC
ATTCTATCTAACTCTACCTTTGGACCAACCCAAAAATATTACATATGGG
ATTCTATATGGCTATTCCCTAAACATTTAAAGACAATATTGGTTTTACAG
TCTTCTCCAAGGGAATATGCCTATCAATCTTTAGCATTTTTTCACGTGAC
ATATGAATCTTCTCTCAAATCCTGGGCCACTGACCTTTTAATTCCTTTT
TGGGGCAAGAGGGTTATAAACACAGGATTGCTGCTGCTGCCCGGGGGCCGC
TTTAAACTAATGGATCCCGGCTGGAGGATTCATATCAGTAACGAACCC
CCGCCCTCAGGGGGGCCCCGCC

>Sequence 3867

TCGAGCGGCCCGCCGGGCAGGTACGCGGGAAGGAGGGCTGTGTGGAGAAG
ATTGGGGCTGGCTGAGGAAAAATGTGCTGGTGGTAGCTGCAGCAGCCCT
TGGAATTGCTTTTGTGCGAGGTTTTGGGAATTGCTTTGCCTGCTGCCTCG
TGAAGAGTATCAGAAGTGGCTACGAGGTGATGTAGGGGTCTGGTCTCCTC
AGCCTCCTCATCTGGGGGAGTGGAATAGTATCCTCCAGGTTTTTCAATTA
AACGGATTATTTTTTCAGACCAAAAAAAAAAAGAAAAAAAAAGGTTCAA
ATAGCAACTTTTCCCTAATGTGTTTAAATGTAAATCACCATAACATGTGT
CCCCAACTTCTTTCCAGTTATAATTCTATTGTGTAAAGTGAGGTATACCT
GAAGTGAGGCAATAAGAGAGTTGAGCTTCAGACCTGCCTGGAGAGAGCGT
GTTCTTTCTTAAAGTCTGAGGAAATGGTTGGGGGCACAAATCTCTCAAT
CTTTTCTTTTCCCTCATCCTGAGCTCTTATTTCTTGCCTCAACTGCTT
TCTGGTAAACTTTGTTCACCTGGTACCT

>Sequence 3868

AGGTACGCGGGGATTTTTTTTTTAACTGTGCTATGGAGTAGAAGCAGGAGG
TTTTCAACCTAATCACATANCANCACTACCCCTCCTCTTCCACACC
TGCAAACTCTTTTACTTGGGCTGAATATTTAGTGTAATTACATCTCAGCT
TTGAGGGCTCCTGTGGCAAATCCCGGATTAAAGGTTCCCTGGTTGTGA
AAATACATGAGATAAATCATGAAGGCCACTATCATCTCCTTCTGCTTGC
ACAAGTTTCTGGGCTGGACCGTTTCAACAGAGAGGCTTATTTGACTTTA
ATGCTAGAAGATGAGGCTTTTGGGATAGGCCCAGAAGTTCCTGATGACCG
CGACTTCCAGCCCTCCCTAAGCCCAATGTGCCCTTCCGCTGTCAATGCC
ATCTTCGAGTGGTCCAGTGTCTGATTTGGGTCTGGACAAAGTGCCAAAG
GATCTTTCCCCTGACACAACCTTTTGTGACCTGCAAACCACAAAATTACC
GGAATCAAAGATGGGGACTTTAAACCTGAAAACTTTACCCATGGTTTTT
TGTC AACCATATAAATTTAGCAAAGTTAGTCTGGAACATTACACCTTTGGT
GAAATGGAAACAATTTTTGGCCCAAGAAATTAACCTTAAAGGATTTGCAAAA
AAAAGTGCCAAATTTTATAGAGCTTGTGCCCTTAGAATGGACCCCAAAGG
GCGAAAGGTATTTAATGGATGAATCAATGATGGCTTGAACCTGGCCAAT
CCCTGTAAGCTAGG

>Sequence 3869

CCGGGCAGGTACATTCTTAATTATGCAGAACGTAAAGTCTGAATGCAAAA
ACTTTTGCAGGAGATGGAGTTGTAGAGATTAAGATGGCGAGTAGGAGGCA
GGACTAGCTTGCAGCTCCTGCTCAGACAGACAGAGTAGCATGTGAAGACT
CACATCATGAACCTTTTGTCTCAAGAAATACCGCAGGAACATACCACGAAA
GGCGAGAGAATCCACAGACCCCTTTGAAGGAACTGGATTGCTGCCGACGGC
TCCCTGAGATGCCAAAAAACTGAGTCAGCTTGTCTTCTCAGGTGGTGGTC

Table 4

TGGGGCAAGTTCTCAGCCCTGGTCACAGGCTGCCTGGAAATAGACTCCAT
GCTGTTGGTCGGGCATGGCGGGAGTAAGACCAGCCTTTATGACTGCTGGC
TGTATGGAAATGGGGTGAAGCCTTTNCCTTGGGGCTTCCCCCACTTCCC
TTGGGGCCTTTTTGAACCTACAAAAGCAGCCATAATACCCCTGGGAACAT
AAGGCCCTTGGCTTGGGGAACCAATCCCCTCCCCCCCCGGAAGTCACAC
CGGAAGCCCTTACCCAGGGGACTTTGACCTTAAACATACCCCATCCTGCC
CCAACCTGGAAGAATTTCCTTCCCCATTTGGGGACCTGGAAAACAAAGGA
ATAAACCCGTGGGAGCTCAATGGCCCCGCCCCCCTTGGGAAACCTGGGT
TTTTAACCAAGCCCCCTGGGGCAAATTAGAATCTCCCTGGCCCTGGGCGG
TTAAAAATAAGGGTCCCCGGGCCT

>Sequence 3870

GCTAAAAATTTTTGTATTTTGTACAGATGGGGTTTCATCATGTTGGC
CAGGCTGGTCTGGCACTCCTGACCTCAGGTGATCCACCCGCTCGGCCTC
CCAAAGTGCTGGGGTTACAGGCGTGAGCCACCGTGCCAGACTCAAATCA
CATTTTAAATGATGTTGCAAACGAATGTCGATTTTCTCGATGTGATTCT
CAGTTACAGAACTTACACAACCTTTGCTTATCAACCCTAGACAATAAAAC
TATTCTACCTAGAGGCTCTAGGAAAGCTTTCCTTACTCCACTGTACCCT
C

>Sequence 3871

TCTAAACATCNCNTTATACCTTTACATATCTTATTATATTTTAATTCATAC
TCAATTAATATATAATTATCTATAATCTTCTTTTTTTTTTTCAGGGGCTT
TTTTATTCTATATTATCCTTATTTACGGAATTACAGCGGAGGGGGCGGC
GGAACACAACAAATATCTTAAAAATTCACCTAAGGGGGCTAACTCTCAT
TCAAACCTTTTAACTTTTAAATAATCATCCATCATGATCTGTTTTTCACC
ACTTCACTTAAAGACACCAATTTATATACCCAAGGGCAGAAAGTAGAACTT
ACTATTCTAAATGTTTGACACAATTGGAATTGTCTTTAATTTCTGTCA
AAATGCTATTGAAAATGTGAATTGCATGACTTGTACCATATTCTTTCTG
CAAAATAGACATATTAACATGCTTATGACAATGACTGTGCTACTGTCTTT
TGAAAAATGTTTGTCTTAGTTGGAAATAATAAAAGATTACCTTAGACCA
AAAAATTTTGGTATAATAAAAAAACGTTCTTCTCCGTTTTTAACTATT
GGTTCCCCATCCCCCTTACAAATTCATATTACCTTTATCATACCATCCA
CCTCAAGGCGGAACCCCAATTACCCAACCTTTGTTCCCTTTAATAAACCT
TTAAAGGCCCCCTTTTCATAAACTTGCTTATTTGACTACCTGATTGAA
ATTATATATCCCCTCCAAATTTAAACAAATTACCAACCCGTAACCTTAAAA
TATTAACTCCTCTTGCTTATAAAATTTACCTAAAAACATTATTTAAGTT
CTGATCATTTAAAAATTTTCATTTTTTTTAAATTTTTTTTAAATTTCTTC
TAATTAATAATTCACCTCTTTTTTACTCCCCACCTAATTTAAAAATTTA
TTTTTTTTTAAATTAATCTTTTTTACTAAATT

>Sequence 3872

AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGTTTGAGACGGAGTCTCGCTGTG
TCCCCAGGTTGGAGTGCAGTGGCACGATCTCAGCTCACTGCAAGCTCCG
CCTCTCCTGTGTTACGCCATTCTGCTGCCTCAGCCTCCCAGAAGCTGG
GACTACAGGCGCCCGCCAACACGCCTGGCTAATTTTTTGTATTTTAGTA
GAAACGGGGTTTACCGGGTTAGCCAGGAGGGTCTCCATCTCCTGACCTC
ATGAAGTGCCTGGCTTGGCCTCCCAAAATGCTGGGATTACAAGCGTGAGC
CCCTGCGCCTGGCCAAAAATATATTATGTATATTAATTTTTGAGACCGA
ATTTTCCCTGCCATTGCCCAAGCCTGGAATTGCTGGAATGCAAAGGCC
CAAATTTGGGTTTAAACAAAAACCTTTTGTTCCTCCGGGGTTAAGGCCAAA
TTTTTCTGCTTTAAGCCTTCCCTAAGGAAGCTGGGAATTACCAGGTGGG
GCACCCACCCCCCCCCAGTTAAATTTGAAATTTTAAAGAAAAACCGG
GTTTTCTCCATGTTGGCCAAGGCTGGGTTTAACTCCGGCCCTTAGGG
GAAACCACCCGCTTAACCTCCCCAAGGGTGGGAATACCAGGCTTGCCCC
ACTTGGCCCCGCTTTTAAAAATAAGGGAACCCCCCGGCTGGAAGAAAT
TATATTAAACCTTTAGGTAACCCGCAACCCTAG

>Sequence 3873

CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGGACGGAGTCT

Table 4

CGCTCTGTCGCCAGGCTGGAGTGCAGTGGTGCCATCTCGGCTCACCGTAA
CCTCCGCTCCCGGGTTCAAGCAATTCTCCTGCCTCAGCCTCCTGAGTAG
CTGGGACTATAGGCGTGCGCCACCATGCCAGCTTAGTAGAGATGGGGTT
TCACCATGTTGGCCAGGATGGTCTCAATCTCCTGACCTCATGATCTGCTC
GCCTCAGCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGCATGAGCCACTGCGCCTG
GACACATACATTCTTATAAGGAAACATACCCACACATATAAAACGTTTTG
AGAAGTGAAAGAGCATGGTTCTGAGTCAGCTTGTGTATTCTCTAACC
TCCCAATTCCTAATCTTTAAATGAAAATTCATGTAATACCCATGTTAGG
GAGGGGTTTCAAATCAGGTAACAGATGTACCT

>Sequence 3874

CCGGGCAGGTACTTTGAATTTCTACTTCATGCCATGCAAAATTACTTTAC
CCCTTTTAAACCTCAGTTTTCTTCTGTGTGAAACAGGAACAATAGTTTCAT
TCGTCAATTCAGTTTCTCTCAAGATTTACAGAGATCATACCTATAAAACAT
CCAAGTCATTTAAATGTATCATCATTCTGTCATAATTAGTGGGATCCAT
TTCACTATTACCCCGTACCGACACCATCTTGATTGTATCAGTTACCCG
TGTGGCAAGGCCTGGGAGCCTGGAGGCCCAATGCTGCTGGGAGGGGCAGG
GGATGGAGGGTCCAGTGACCACAGAGCCTTCTTGCAAAGTTCCAGGAGG
GTCTGCAAACCTAGACGAGAGCAGCGCACGTCTGCACACGTGAATCAAGGT
CTGGGGTGGTTGTACCTTGACCT

>Sequence 3875

CCGGGCAGGTACAGTGTGATGTTTTGATACATGTATACATTGCGTAATAA
CCGAACCAGGGTAATTAGCATATCCATCACCTCAAATATGTGTCATTTCT
TTGTGTTGAGAACTTTCAAATCCTCTCTCTAGCTATTTCAAATATAT
GCAATAGGTTATTGTTAACTCTAGTCACCCTACTATGCAATAAAACATTA
GCACTTATTTAATGTGAAGTTTTTAATACAAAATTATTTAAGAAAATA
AGCACAGGCTGGGCGCCGTGGCTCAGCCTGTAATCCAGCACTTTGGGA
GGCCGAGGCGGGTGGATCACCTGAGGTGAGAGTTCTAGACGAGCCTAAC
CAACATGGGGAAACCCCGTCTCTACTGAAAAACAAAATTTAGCCAGGGGT
GGTGGTGGGCACCTGTAATCCACCTACTTGGGAAGCTGAGGCAAGAAAA
ATGCTTGAATCTGAGAGGTGGAGGTTGCAGTGAAACCTAAAATCGGCCAT
TGGACTCCAGCCTGGGGAACAAGAACCAACCTTCTCTCCTTTGTAAAAA
AAGAAATAATGAAAGTAAAGGGGATTTTCCCGGCCCTTTAAAGTTTTTT
TTCAAATTCCTCTGGTGGTTTTTTGGGAAAGAAGGAGTTTAACTGTAA
ACCTTAAAAACAAAACCTTTTTTTCTAAAAATTTCCCTTTGAGAAATTT
TCTTTTAAACCCCAATAAGGGCCTTCGGGGGAAACTGCCCCAGGCCTA
AGGGCTTATTTTTTTGGGTAAAAATTATTC

>Sequence 3876

CCGGGCAGGTACCCTACTCCAGGCCCTGGCTCCCAAGTGGCATCTCTGAA
CCTGGCCAGGACCAGGGTTGGGGGGTGGGGGAGATTATCGCCCTGAAGG
GAAAGACAATACTGGCTGGATTGCTACATGCTGATAGCAGAGTCCATGG
GCCTTAAGGGAATACAGGCAGTAGCCAGGCAGTGACCACCACAGGTCTTG
GGCAAAACCCAGTGCTGTCTGGTTCAAGTCTGATTCAAGTGAATACCAA
CGGTGGTGGCCACAGAGGTGCCTGTGTTACCTCTCTCCCAGCTCTAGGCA
GCTCAGCAAAGAGAGAGAGACTCACTTTATTTGTGGGAAAGTAAGGAAAG
AGAACAAGAGTCTCTGGTAATCCATGGAATTCATCCATATCTTACCACCA
AGACCACCAAGGTGGAACAAAATACAGGTCTGCAAGAGCCACAGCATTACT
GGGCTGGGGTGCCCCATAATGTGGGTATGGCTACTGTGACCAAAGACTT
GGATCACAACACCTGATTCCCTTCCAATATGTGGAACAACTAAATTACC
CACTATTGACCAATCCCAGAGAAACAGAGACATTTGACAAAATTCAAAT
TCTACTTTGAAAAGCTCAAGAAATCCAGAATACACAGAGAAGGATTGAGA
TTCTTTTCAAATAATTTAACAATTTTAAATGATTCCAGGAATTAACAAC
CTTTGGAATTTACATTCCATACATACTGAAAGGTTTCAAATCTTG

>Sequence 3877

CCGGGCAGGTACGGATCCTCCGCATATTATCTCAACAGAGGACAGTAGCT
CAGGAGGCAGCTTCAAACGGTGACCTGTGGCCTGGGCCATCTCTCGTCA
TGTGCTTCACTTTTCCCTGTTTCCCTGTGAACTGGCTTCCATGGTTCTGT

Table 4

AGGGTAGTGAGTCGGGGTTGTGGCTGCAGCAGAGCAGGAGATGCTTGCCC
GAGTGGGAGCAACCCACCCCGTGTCCCAATGCCTCACTCCTGGCTTCT
AGTGCAGCCCTTTGTAGACTCACCTCGCAAGAAGGAAGATCTGCCTGGAG
ACCTGATCCCAGTCCAGCTTTTTGACCATAGGTATCTTTGTCCCTTGC
TCCTTTGCATCATGTCATAAAATTTGAGGATATCAGCTGATTATTTTTTC
TTCCAAGAATGAAAATCAAGCAGAATTGATTCTACACGAANNANAAAAA
AAAAATAAAAAAANNGGCCCCCGGCCCTTTAAAAATGGGGTCCCCC
GGGGCGGGAAAAATTTATTTAAAAATTTTTTAAACCCCCCCCCCTGGGG
GGGGCCCCCGCCCCACTTTTTTCCCTTTAAGGGGGTTAATTTCCCCC
CGGGGAAAAAAGGGGAAAAGTTTTTCTGAAAAAAAATTAACCTCACT
CATTAGTCGAATTCACATCTTAAATATATATATCTTTAATCCTTTAA
TGTGTTATCACAAATATTAATATTATTGTATATCATATTGTAATTTAA
ATAC

>Sequence 3878

AGGTACAGAGCATAGTGAAGCATGATGGGTGGTAGTATTAGGAGAAAAAC
ATCAGTCAAATTTAAATTTAGCAGAGTTTATTTGAGCAAAGAAGTGA
TGAATCGGACAACCTCCCTAAACCAGGAGAGACACCACACGGCAGTATGGG
CAAGCAGTATTCACAGGCAGAAAAAGGAGGTGACATACAGAAACAGCCTG
GCTGGCCACAGATCACAGCTTGCCTTACTTGGTCACAGTCTGAGGAGCTA
GCAGCCTGTGGTGGACTGAAAGCCAGCTGCTCTGATTAGCCAACATTTG
GCTACTTGTGCGAAGAATCTATTCATCTGGGCCGGGTGCAGTGGCTCACG
CCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCAAGGCGGTGGATCGCCTGAAGTC
GGGAGTTTGAGACCAGCCTTGCCATCATGGGGAACTGTGTCTCTATTAA
AAATACAAAAAATTAGCTGGGCATGGTGGTGTGTGCTGTAGTCCAGCTA
CCCCGGAAGCTGAGGCCAGAAAAATCACTTGAATCCAGGAGGCGAAAGTTG
CATTGAGCAAAAAATGTGCCACTGCACTCCAACCTGGGCGACAGAGCAAGA
GTCCATCCCCAAAAAATAAATTTCTTTCCGGGGGGCCTTTTAAAAA
ATTGGGGTCCCCCGGGGGGGAATTCAATTTAAGCTTTTTGTCCCCC
CCCCTGAGGGGGGGCGGTCCCCACTTTTGTCCCTTTGGGAGGTAAATGC
CCCCTGGCAAAAAAGG

>Sequence 3879

AGGTACTCATGCCGATTCATCACCTCCACGATGTTGATGATCTTCTCGCA
GAGTTTCTACCCACCTTCTCCCGCAGATCTGCCGCTCCTGCTCCGTGG
CCAGGGCTACCACATGCACCTTGACCGTCCACACTTCCCATGGGATGCAC
TCGTCTGAGAATGGCCAGCGAGACTTCTTCTTCTGGTAGAACTCCAAGGA
CATCTGCCCCAGCCATCGCCACCAGAGTTGCGCAGTGCATCCTTGA
CCCCAACAACTTGCAGGGCAGGATCCAGTTCCTCAGAAGAGACACGC
ACATAAGTGAAGTCGCCCCGCTACCTGCCCC

>Sequence 3880

>Sequence 3881

CCGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCCCTTTTTTTTTT
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGTGCTTCTCTTTTTTTTATTT
TTTTTTTTTTTTTTCTTTTGGGGGGGGGAGCCAAAAACCAACCCTTTT
TTTTTTTACAAAAGAACAAGCCAGCCAGCCGCTGTTCTGTGTGAAAAA
AAAAAAGAGGGGCCCCCCCCAGGGGGGGATTGTAACAAAGAACACC
CCCCCCCCCTAAAAAAGAGGGGGGGGGGAGGAAAAAGGATTCCAAGA
AAGAACCCTGCGGGGGGGGATAAAAGCAAAAAAATGGCTTTTCA
ACCACGCGGGGGAGGCCACCCCGAAAAAGCGGGGAGGAGCCGAGACCA
ACTTTCCCCCCCCCGGCCACAAAGAAAAACAACCCCCCCCCCAAAAA
TCCACAAAGAAAAAAGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGG
CGATCACCCAGGGGAAAAAATTCGAGGACGTCAGGGGGGGGGGGGGGGGG
CCCCGG
CCGCGGGAGAAAAAATTTCAATTTTCCCCCCCCCGGGGGGGGGGGGGGG
GG
>Sequence 3882

CCGGCAGGTACCACACACCTGGCTAATTTGGTATTTTAGCAGAGACG

Table 4

GTGTTTCACCGTGTGGCTAGGCTGGTGTCAAATTCCTGACCTCAGGTGA
 TCCACCGGCCTCAGCCTCCCAAAGTGTGGGATTTTCAGGTGTGAGCCACC
 ATGCTTTTAAAAATTACTATTTGAATAATGCTTCTGATAATTTTCTTTTT
 TTTTCTTGAGAATCGCTTGAACCCGGGAGGCGGAGGTTGCAGTGAGCCGA
 GATGGCACCATTGTCCTCTAGCTTGGGTGACGAGCAAACTCCATCTCAA
 AAAAAAAAAAAGTTTACCTTTCCCTTTGTCCCCCAAACCTCTTTTGGGG
 GTTTATTTTAGAAAATAAGGCAAGGGGAACCTTTCCCTAGGATGTTGCTC
 TGAATAAAATTTTAAAGAGCGGGACCTACTCTAAGGCCTGCTTTTACTT
 TTTTGGCCTGGAACAAGTCACTTTTAAAGTTTCTGTTTAATAAAATAA
 AAAATTTGAACAATATGGTTTACCATATCCTAAATTTAACGTTTTTGGCT
 CCTAAAGGGAACCTATTTGGGACTGTTGGGGATTTGTAGGAAAAAATTC
 AAATTTTTAAAGTTCAACCTTTTCAATTCGGTTTTAAATTTAACCCCGAG
 GTTTGGATTTAAAAATTTCCGGATTGGAAGTTTTTAAATCAGAGGGGGT
 TTATGGGGGGGCCCAAAGGAAGGATTTAACCTTTTTTTTAAAGGGG
 TTTTAAATCCCTTC
 >Sequence 3883
 CCGGGCAGGTACGCGGGGGGACCAGCTGGGTCTCCAGGGAGCAGGAGT
 TGGACCTCCATGGAGCCACTAGGCCTGGCCTCTCTACACATCCCCAGGG
 CTATCTGGTTAATTCCATCAAGCTCAGAGTTAAAAAGCATATCAGCCTGG
 AGTATTTGGGAGAGACTGGCTGCAGATCCCCGCCAGCCAAGATGCAAGCC
 ACTCGGGACCTGATGTCGGCAGCTGTGCCTCTACTGCCCTGAGGACTTAC
 CAGAGGGAGCCCTACTGGCCTTCCCCACCAAGCAGCCCTGCCTGTGAA
 GCTCTTGTCTGACATTTACAGGCAGAGAGGTGCCATCAGTTCCGCTC
 CATTCTTGGCACCATGACCAGCCTCTCCCTGAACCTCTCTCTGCTCGGG
 ACCTGCCTGAGGGCTCCCTGCTGCAGTTCCGCGTACCT
 >Sequence 3884
 AGGTACAGGAAGCATGGCTAGGGAGGCCTCAGGAAACTTACAATCATGGC
 AGAAGGCGAAGGGGAAGCGTGTATGTCCTACATGTTTGGAGCAGGAGGAA
 GAGAGTGAAGGGGAAGGCGCCACACACTTTTAAACAGCCAAGGCTAATGA
 GAATTCACCTACCATCATGAGAACAGCAAGGGAAAAATCCGCTCTCATGA
 CCCAGTCCGCTTCCACCAGGCCCTCCTCCAACACTGGGGATTACGATT
 GTCATGAGATTTGGGTGGGGACACANAGCCAAACCGTATCAGGCTGTTTT
 CCCTGCTGTCAAACCTCAATCCTGACCTATGACCCTCAACTGTCTCCAGGA
 AGTCTCCACTAGCACTCCCGTCACTGATTTAGTCTGGCAGGATAATTGTA
 GTTACCTAAAACTGAAGCATTGTGCGCTCAATTCTGGTGCAAAAGAAAG
 AAATGCTGATTTTTTTTTTTTTTGAACAAAGTCCCACTTTGTCCCCCT
 TTGATTTGAACTTCGGACCTTTGGAAAAAAACAGTCCCGGTTACTTGC
 CCG
 >Sequence 3885
 GGTGCAGTGGCTCATGCCTGTAATCCCAGGACTTTGGGAGGCCAAGGCGG
 GCGGATCACGAGGTCAGATCGAGACCATCCTGCCAACACGGTGAAACCGT
 CTCTACAAAAAATAAAAAAAAAAAAAAAAAAATCCCCCGGGCCCTTAAAAA
 ATTGGGGACCCCCCGGGTGCAAAATTTAATTACAACCTTTTAAATCCC
 CCCCCCGGGGGGGGGGGCCCGGCCCTTTTTCCTTTAAAGAGG
 GGTAAAAATGCCCCCTTGGCAAAAAAAGGGAAAAAATTTTCTGGAANT
 TCAAAAAATAAAGAACACGTTAGAAGTTACTGTGTGAAGAATAATGCCTT
 GTATGGTGTGATACCTGTGTGAAAAATCTTATTGGATTGTCTGACAA
 ACTCTTGTGTACCTTGGGCGCTTTTAACTATTG
 >Sequence 3886
 ACGTACCTGTGCAACCTGATGGCTCACAACAAGCGGTGCACACACTCGCT
 GGCCTTACTATTCTGATCAGTAAAAATAAGGTAATGTGTACCTTCCCAA
 ATAATTACATAACACAAGGCATATGTTAACATGTTTCTTGAATGTCTCT
 TTGCCAACAAAAGACATTTCCCTCATCTATTGTTTAAATTTAAATTCACA
 TGCTCTGCTTTGACCTGAAGTATTTATCTATCCTCAGTCTCAGGACACT
 GTTGTATGGAATTAAGGTATAATGTGTAAAGTCTGTGTGGCTTCTCTTG
 TTTACTTTGGGGGAAAGGATGCCATGAACATGTATAGAGTCTCAGTGCTA

Table 4

ATACTCTATGATGGATTAACTCAAAGCATCGGGAGATGACTCATATTATC
TTAACATGCTTTCTTTTATTGAAGGTGGGAGGCAGGTGGCGGTAAAAAGT
GATTCTACAGAAATGGCCACGTCTTCAGAATGTTCTCCTGAACCTTTTA
TTTGGGGCAAATGTGCCTAGNTATGTTCTCATTCAATCCTTGAGTCTGGG
ACCCTGGCCCCGTTTAAAAA

>Sequence 3887

CCGGGCAGGTACTAGAAGTCCCCCTACCACACACACAGACAGTAGCCACC
TAGAAATATCCCTGCATAGGGTCATTATTGTGTCAAAAGAGAGAGAGGGA
CAAAGTTACTATTATGGGTGGACTGTGTCTCTTAAAAATTCATATGTTA
AAGTCCTAACCCCGAGGACCTCAGAATGTGACCTAATTGGAAATAGGTT
TGTTGCAGATATAACTAGTTAAGATAAGGTCATCAAGGAGTAGGGTAGAC
CTCCAACATGACTGGTATCCTTATAAAAAGGAAAAATGTGGACACAGAAA
CACGCACACAGGGAGAATGCCACATGCGGATGAAGGCAGAAATTTGGGGTA
TTGTTTCTATAAGCCAAGGAATGCCAAATATGGCCAGTGACCCCGAAG
TTCAAGGAGAGGCTGGAACAGATTCTCTGCACAGTCTCAGAAGGAAC
CAGCTGTGCTGACACCTTGATCTCAGACTGCCGGCCTCCAGAACTGAGAA
TAAATTCCTGTTATGTAAGCTGCCCCATGTGTGGTGCTTTATTTGGGCAGC
CTTAGCAAATTAATAGAGACACGGCCATGGAGAAGGCCAGATTTTCTTC
TAAAAGCATGGGCTGGGTGCATNCTGCATCCCTTCTGTGCCTGCGCTGA
CTCAGCCTGGCTTTGCTTAATTCCTGCCCCGAATAACTCACCTGCCCT
AAAATCATGGGAGTGTTCAACCTTGTTTGCACCGTTTTTTTTTCCAAAA
AAAGTCCCTGGAAGGTTGGTCTC

>Sequence 3888

AGGTACCCGGGAGAAGAGGTGGGGACCGCAATAAGGGTCACCTGGACCAT
GAACATGTGACCTGCAGATCTGGCATCAGACGCCATAGTTCAAATGTAAC
TCCACCTCTTAAAGACCGTGATTTCTAGCTAATGACTCCACCCCTGCGTC
AGGCTTTACCAAAATCATAGCCATACAGCACCTCAGGCCTGGTATCTCAC
CCCTTTGGGAGGCCGATGCGGAAAGAAGGTTTGAGGCCAGGAGTTCAAGA
CCAGCCAGGGCAACATGGTGAGACCTCATCTCTACAAAAACTGAAAAATA
AAAAACTTTTAAAAAATGTTNNNAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
TGTTCTTGCGGGGGGGGGGTTTTTAAAAATGGGGACCCCCCGGCCGGG
GGAATTTTTTTTCCAATTTTTTAAACCCCCCACCCTAGGGGGGGGCCCC
GCCCCCAAACCTTTGGCCCCCTTAGGGGGGGGTTTTTTCCOCCCTGGGGAA
AACAGGGGGAAAAGGGTTTTTCGGAGAANNNNAAAAAAAAATTAGAAAGGG
GTTTAAAAATGGGCCCGTTTAAAGAATACTTTTCCCCGGGGCTTTGGGAAT
CCCTTATATGCTTAAATATCCGGTCAACCTTTTAGGGGGCCCCGGAACCC
AGTATTATGGCTTTTTTGGAGGGAAAAGCCCCCTTGGGTAAAAAAGAAAA
TAGCTTTTTCTGTTTTTGAANAANAACCCCCATTTCGAGAAATATTA
TTGATCTATTTGCCCGGTCCTAGGGGGGGGCG

>Sequence 3889

>Sequence 3890

CCGGGCAGGTACGCGGGGGCCCTTGCTCACTAGAAGGAGCCCCCTGACCC
CTTCTTCAAAAAATACTTTTGTCTTTGTCTTCGTTTCTGCATTTCATCCC
CCTTCGTTCACTCCCATACAAACCAACAGCGACAACCTGGCACCTAGGACA
GGGACGTGAGTGAAGGTCTGCTGGAGCAGAGAACTGACACTGACAAGAA
GAACGAGAAATGAGAAACCCCTGCGACGAGTCTGCTGACAGCTGATATAAGT
CTGCAAAATCAGCTGGACCACCAACGGCAATTGAGAGCTGCACAACCTG
CAATTACCTTTATTCAATTAATGCAAAAAACAAAAATGGGGAGATGTTACA
GGCCGAAAGAATGAAGGTCTGTGACCAACTCAGTATACCACTGAAGGCTAT
ATGAGCAAACAGAAAACCTGTTCTCATGAAAGCAAGATGTTGGAAAACTAA
CAACTGTGTCTGCCGCCAGAAGGGTTGCTGAGGGCAGTCATGCCCAAGC
GCAGTGTTCTTGTGATTATCTATAGTAACATCTGAAGCCTGTTGTACCT

>Sequence 3891

CCGGGCAGGTACGCGGGATCCAGAAGGAGTCGACCCTGCACCTGGTCCTG
CGTCTGAGAGGTGGTATGCAGATCTTCGTGAAGACCCTGACCGGCAAGAC
CATCACCTGGAAGTGAGCCAGTGACACCATCGAAAATGTGAAGGCCA

Table 4

AGATCCAGGATAAAGAAGGCATCCCTCCCGACCAGCAGAGGCTCATCTTT
GCAGGCAAGCAGCTGGAAGATGGCCGCACTCTTTCTGACTACAACATCCA
GAAGGAGTCGACCCTGCACCTGGTCCCGCTCTGAGAGGTGGTATGCAGA
TCTTCGTGAAGACCCTGACCGGCAAGACCATCACTCTGGAGGTGGAGCCC
AGTGACACCATCGAAAAATGTGAAGGCCAAGATCCAAGATAAAGAAGGCAT
CCCCCCCCGACCAGCAGAGGCTCATCTTTGCAGGCAAGCAGCTGGAAGATG
GCCGCACTCTTTCTGACTACAACATCCAGAAAGAGTCGACCCTGCACCTG
GTCTGCCCTGAGGGGGGGCTGTAATTTTCAGTCATTGGCTTCCAGTG
GCCAGTGGATGCCATACTCTGCACTATACCATTTTGCCCCAATTAAGTTT
AGAATTACAAGTTTAGTATACCCTAAACCGCCAAAAGGTAAGGTTCT
GGCTGGGTAAACCCCCAAAAAAGGTAAGGTTCT
AATGGGTCCCCCGGCCCGGAATTATTTAGGTTTTTACCCCCGCCCCG
GGGGGGG

>Sequence 3892

AGGTACTTCTTGTTAGATTAATTAATAACCAATTATCAGTATAAGAAAAAT
GGCAATAAATTGTCAAAGTGGAATTGGAAAGTGTTTTAGGATTTGGATA
TGAAGCAGGCTTCCCATGTGACCATTTCTCACTTCTTATTCTGAAGTCTAA
CACTCTGCTTTTCTTCTCTCCCTCTCTTCATTGATTCTTCTAGTGGCTG
GTGTTGGGTATTGTGGGAAGTGAAGTTCATCTCCTATGTTAGCCATAG
AGATGAAGGCTTTGAGGGCACCATGGAATCCGATTGCTGGAAATAAATCA
ATCTTAAAGGAAAGGAAATTTAAAAATCAGGTGCAACAAAAGCAAAATG
AGAAAACTGCTAAACTCTACAATTCTATAAAGAAGATTGCATAAAAAAGG
AAATAACAGGAAAGGTAAGAAAAATTTAAAGGATATCAGAAAAATATAGC
ATACAGGGTCAGAAAGATTGAGAATATGACGAGATGGTTTTAGAAAGCA
AGATGGGGCCGGGCACGGTGGCTCATGCCTATAATCCAGCACTTTGGGA
GGCTGAAGCANACGGATCACGAGGTCAAGGAGATCGAGACCATTTCTGGCTA
ACACGGTGAAACCCCTGTCTCTACTAAAAATTCAAAAAAGGTAAGGTTCT
TTAGTCCCTGCCCGGGCGGCTTTAAACTAGTGATTCCCCGGGCGGC
AGGAATTCATTTAAACTAATGTTCCGGCCACCTCAAGGGGGGGCGCT

>Sequence 3893

TTGCAGGCTTACAAAAATCGACCCCAAGTAGAGGGGGAAACCCCGCGGCTT
TAAGAATCAGGGGTTT

>Sequence 3894

CCCTCGCATCTAATATATATATTTTAATTTTATTAGTACCCTGATCAACA
GTTAGTCCGGTTGTAGATATTGCTTGAATATAATATCTGCTTACTATACA
CTATACTACACTCGAATGAATCATATCACACATTATTC

>Sequence 3895

GGCGGCCGCCGGGCAGGTACGCGGGGAGACCGACTAGGACGAGACACGA
GGGACAGGGAGGCTTCGCGGAACCTACGCCACCCGACGCGTTCCGCCG
TCCGTTTCTATTCTGATTTTATTTTGGTTTTTTGCTGTTGTTCTCTTC
TTTTGCTTTTTTTTCTTTAGACACGGCGTCTGCTATGTTGGCCACTGC
TGGTCTCGAGTCCCCGGGCTCAAGCGATCCTTCCGACTCATCCTTCGGTA
AGCATGTGGGACTACTGGCTCGCATCCTCGCTCCCGGCCGATCCCCGTCT
GAATCCCTTCCCTTAAAGAGCAAAAGGGGTGCTTTTTCTGTCAGATGG
ACCCTCCCTGATTACGGGGGAGAAAAAGAGGCAGACACAGGGGGGAGAGC
ACTGCACCGCAGCTGAAGGGCAGAGATTGGGAATGACCCCTTTTGCAAG
CCCAGGGAGACACCGGAGCATTGGTGGGGAACCCCGGGAGAAACCCAG
AAAGACCGGGCCTGGGGCTGGGCTTTTCTTACAGGCCCCAGAAAGGAAC
CCCACCCCTGGGGCCCCCCTGGATTTTCGGACCTTTTGGCCCCCTCAGA
ACCTGGGGAGAGAAATAAAATCTCCGGGTGCTTTTAAAAAAGGTAAGGTT
AAAAAATAAGGTTCCCTCGGGCCCCCT

>Sequence 3896

AGGTAAGTTAATGTCACTGTATATACTCTTTATTTTACGCTTTGTCTCA
TATCCAAAATCAACAAAAAAGGATGTCTTCAGAAATGTAGAATTGTGCA
GTTTGGTGTGTGCCCCACCACTCTAAAAATTAATGATTAATTGAATCAT
TTGAGGTGCTCAAATTAACCTAATTGGCATTGTGTGGGTGACAACCAG

Table 4

TTGAAATGTTTTCTTTTATCAGCTATGTGGCCATATTTTTGGAGACAGC
CAGAGTCTTCTGTCTCTTTTCTACCTGTAATCTATTCCAGGTGCTAAGAA
CTGTGAAAAGTCCAGCTTGGGTAATGTAGTGAGACCCTGTCTCTACAAAA
GTAAAAAATTAGCCAGGTGCAGTGGCACACGCTGAGGCCCCAGCTACTT
GGGAAGCTGAGGTTGGAGGATCACTTGAGCCTGGGAGTTTGAGGCTGTAG
TGAGCTGCGAATGCACCACTGCACTTTAACCTGGGCACTGGAGGGAGACC
GTATCCAAAAGATAAAATTATAATTAATAAATGGGGTCCTGGCCGGGC
>Sequence 3897
CCACCACACAGCAGCNAGAAATCATTTCATGGATAATATTGTATTCTTC
TATGTAATCTCATCTATAGTTGGTCTTAGTGGTATATTAGATTTTTAATT
GCATTAACATATAAACCTGAAGTAGGTGAAAAA
>Sequence 3898
CCGGGCAGGTACGCGGGGAAGGCAGCGATGGCGATTTTTAGTGTGTATGT
GGTGAACAAAAGCTGGCGGCTTGATTTACCAGTTGGACAGCTACGCGCCAC
GGGCTGAGGCTGAGAAAACTTTCAGTTATCCGCTGGATCTGCTGCTCAAG
CTACACGATGAGCGTGTGTTGGTTGCTTTCGGCCAGCGGGACGGCATCCG
AGTGGGTCATGCAGTGCTGGCCATCAATGGCATGGACGTGAATGGCAGGT
ACTGAGAATCAAGACAGAGTAGCCATTCAATAAACCCACTTGGCCTTTTA
TGAATGTTTTTCAAAGAGGCTATTTAACTCAGGTTATTTC
>Sequence 3899
CCGGGCAGGTACACAGAGTAAAGAGGACAAATAGGTGAAAGAATAAATGA
AAGGCTGGAATCCCACTTCCCCCGCTGTCCCAAGGCAATTGGATATTGACG
GATAGGAGGCAGCAAAACCACTCACAGAGCCAGGAAGAAATGAATGCGTTG
GTATTGTGAGGAGGGGAAGCCGGCCGACTGAAATACGCTATGACCATAG
CCAGGAGATACTGATGGAGAGAAAGGAACACAGAGAGGGAGAGGTACAT
CTTGGAAGAGGAAGATTGTGGAGAGGGGGAATGAGGGTCTGGGGAGGGGC
TGCCCATCAGAGAAGGGACCTCAGTGTGGGGTGACTIONTCAATTTGGAAA
TTGCGGGATGGAGGGGTATTTCGAAGGTCCGATGCAAATCCGAGAAGCCAG
AAGAAGGGTTTTGGGTGATGCTCCAGGATGGTGGGCTCCGATGGGATCT
TTGGAAGGGGTGTGTCTAGGTCCGCTGGTGTGAGGAAGGTCTTTGTGTG
CCAGGCAAAAACTGTCCGAAGAGCTTAAAGTTTAAAGGGCCAGGAACCT
AAGGGCTTGTGCCAACTGTGGCCAGAGTTAAACCCAGGACCCAATA
GAAAAGGAGGGCCATTATTAATTTTCAAAAAACCAAAATTCTTGAGGGA
ATCTGACCAATATTAAAGCCAGATTTTCGGGATTGGGGGTAAACCTGG
GATCCAGCCCTTGGCGTTTAAACTATGTTCCCGGTTTAAG
>Sequence 3900
TTCCCGGCAGGTTCTCAGCTCTGTGCATCCCCAGGGTTTATGCTCACCG
GTCAGTGCTGGTGTGACATGATGGCTGAGCACCGGCACTGTGTCCAGCGC
ATTGCTAGGCACTAGACACGTGCTCTTTTCATTTATTCCTCAAATTGCTTT
GTGCTGTAAACGCTACCCAGAAAGGCTCATGTTCACTCAAGTCACTT
CACCAGAAAGTGACAGAGCCAGAATTCAAACCCAGGTCTGCCAGATTCCA
GGTCCCTTGCTTCTCTGTTGTTGCTCATTGCAAGGGAGTCTTCTTCAAG
GTTATTCTCAGGACTTTGATTAAGATACAGGCTCACAGCTGGGCATGGTG
TCTCATGCTGTAATCTCAGCACTTTGGGAGGCCAAGGTGGGTGGATCACT
TGAGCTCAGAAAGTTCGAGACCAGCCTGGCCAACATGGTGAAACCCCTGTCT
CTACTAAAAATACAAAAATTAACCAGGCATGGGGACGGGCATCTATGATC
CCAGCTACTCTGAAAGCTGAGGCAGGAGAATCACTTGGACTCCAGGAGGT
GGAGTTTGCAGTGAGCCAAGATCACACCACTTCACTGTACTCCAGCCTGG
GCAACAAAATGAGACTTCAATCCCNNAACACNAAAAAACTAGGTCC
CTGGCCGGCCAAAACTAGGGGATCCCCCGGCTGGAGGAATTCGTATAAAC
TTTTTGAAACCGCCCTCAGGGGGGGCCGACCCACCTTTTTTCTTTA
AGGGGGTATTGC
>Sequence 3901
CCGGGCAGGTACACTGGGTGATGAGGGCATCAGGTAATGCCCCACTAAGGC
CTAGTGCACTGCCATCAGGAGGATGGGAGCTGCAGACCAACGTTACT
GACTTGACGCAGACACAAAGCAAAAGTGGAGGACGGTGGAGGAAGAAGCA

Table 4

TCCCAAGGGAGGCGCGGCCAGACCACTGCCTGAGACTCGTACCT
>Sequence 3902
AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCTGCAAATGC
TGATGTTTAATGACCTATTCTACTTGAGGAACCTGGACAATGAGGATTTT
CTAAAAATGCCAAGTCATAAAACCTCAGACACTTGCAAAAATAAGAGAACAA
ATATGCACGGAGCTGCTCAGCCACTGATATGTCAACTCCTGGGAACAGCT
GGTGTCACGGGGGAGGGGGCAGCATGTGCCAGGCATGTGAGTGGCTTC
CACTCAGGAGAGCCCCCTCTGAGCAGGTCTTGTTCAGGAGTTCAAAAATATG
TCTTCCAGGGCATGGTTTCAACAGTGAAGAAGCAGGTGTTCAGCTCCAG
GCTTCTTGAAAAGGGCAGTTGTCAATGTCATCTTCAAATTTCTACATA
CGGTTTGGCGCAGTTGCAGATTTCATGGAGAACACCATCTTACCCCGCCAC
TTTCTGTCCATGCTATCCTCCCTCCATGAACTCAGGACGCGCAACAGCCT
GTAGGCATGCTCCTCCTTGCTCTGCACGTTGAAAGTGTTCAGGGCAAAT
CCACTGTGGCGAAAAACATAGGATCCTGGACTATTTTATTATTACCACCC
TTTTCTTTTTCAGAACACCAGGCATAAGTCACCAGGAACTGGAAGCCCAT
GAAAAACAGGGAAGTGCCAGGCATAACCTTTCTTCTTTGGGGCTTCACA
GGAGGCAGGGTCCAACAGCCCTTGGCTTTGCCCTTAAAAACCCGGGGAAA
AAGGAGACCCCTTTCTTGGCGGGGGGGGTTT
>Sequence 3903
CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGAGATAGAG
TCTTGCTGTTGCCAGGCTGGAGTGCAGTGGCATGATCTCGGCTGACTGC
AACCTCCGCCTCCAGGTTCAAGTGATTCTCTGGCTCAGCCTCCAGGT
AGCTGGGACTACAGGTGCACACCAACACCCAGCTAATTTTGTATTTG
TAGTAAATACAGGGTTTACCACGTGGGCCAAATGGTCTCAATCTCTTGT
CCTGTGATCCACCCACCTCTGCCTCCAAAGTGTGGGATTACAGGTAT
GAGCCACTGCGCCAGCCTATAAATCATTAAGCTAGACAGGCAAAATTT
ACCAATCTTAAAAAATGCTATATAGCATTTATTTAGTTAATAGTCTGGG
TCAAAACATTCTGCTAACTGATATGCTTATATTACCTCATTAAATCCTCAC
AACAAATCTATGGAATAATTACTATTATCCCTTTGTACCT
>Sequence 3904
TTGCCCGGGCAGGTACTTTCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTATCATAAG
ATAATGCAGAACAGAGAGATGGCTACAGCCATGCAGATGAGAAGAAGAAA
AGAAATTTCAAATCTTGATGTTTCTTTGCCCTAAGGCTTGAGGACAG
GGAACAAAAAATGAGAAACACTTACCCTATATAAAGCACCCAGTTCAGCA
GGCCTGTGCGGAACAGAAATGACTCCTGAGGAAAGGTGGGGGCCGGTCTCT
GAATAGTTGATTTCTCTCTTAAATGAAAAAGAATGAGGCCGGATGCGG
TGCTCACGCCTGTGATCCCAACACTTTGGGAGGCCGAGGCAATGTGGATT
GCTTAAGCTCAGGAGTTCAAGACCACTCTGGGCAACATGGTGAAACCCCG
CCTCTACAAAAAATACAAAAAATTACTCAGGCGTGGTGGTGTGCCCTTG
TAGTCCCAACTACTTGAGGGGCTGAGGCAAGAAAAATCGCTGAACCCCTGG
GAGGTGAGGCTGCATTGAGCCCAAGAATGAGCCAATGCACTCCTGGCTG
GGCGAAAAAAGGAGAACCTTGTAAGAAAAAAGTAGCCGAGGAAA
TTGGAATTTAAAGGAAAGGATTAAAGGGTCTTGAAAAAAGGTTGG
GATTTGGGTGAAAATTGACCTTAATTTTGAAGGGTTTTTTTTCCCGC
CATTTAAGGGAAAAACGGGTTTCCAGTTAAGGGGGGCCAAAGGGGCCCC
CCCTT
>Sequence 3905
CCGGGCAGGTACGCGGGGGCGGCCGCGCGGAAAGAGCTGGCTCAGGGC
GTCCGCTAGGCTCGGACGACCTGCTGAGCCTCCAAACCGCTTCCATAAG
GCTTTGCCCTTCCAACCTCAGCTACAGTGTAGCTAAGTTTGAAAGAAG
GAAAAAAGAAAAATCCCTGGGCCCTTTCTTTTGGTCTTTGCCAAAGTCG
TCGTTGTAGTCTTTTGGCCAAGGCTGTTGTGTTTTAGAGGTGCCTATC
TACAGGTTCCCTGCACTCCTGTTAACAAGCCCCCTTCAACGAGAGCAAGC
ACCAGCGATAGCAGCCCGCATAAGAGCCAGCGGGGGCCGCTAGTGGC
ATTGACCCAGGCCGGGAGAATCAACAACCGCCAAAAAAGGAAGGCTGGGG
GATCCTTGGGCCGACTTCCCCGACCTTTGAAAAATTCCTTCTTCTA

Table 4

CCTGGGGGCAATCCTCTCTTTTCCCTGGGGTTAAGGAAGGTCAAGATTT
TGCCCATAAAAACCAAGGGCCCCCGTGGGTGGTTTCAAGGAGGGAAT
TTTATGGACATGTACAATTAAAAAGGTCCACCTATAAAAAAGGGGGGAACC
CTAGGCTTTTTCACAAATTTTTTACACTTTATGTTAAAGGGTAAATTTAC
GGCTCCTTTGGCGAAAAATTAAGGGGTAAATAGAACGTTTCCCTGAGTTAA
AAAATGGTATTTTCGCTTCAACGAGGTCCCCGAAACAACCTTCTCAGCCCCG
GGGAGAGTTATAGGTTTAAAAAACCGGTCTGTTTTTACTCTTAGGGTTG
AGATCAGTTTTGTACCCTCTTGATGGTGGATTTGTATCTTTCGGCGTATA
ATCACG

>Sequence 3906

CAGGAAGCACACCATGCCTTCCCTCCATGTTCCATCACGGCGCCACAATC
TGTGTCCCTTAACTTCTCAGGGTCAAAGACAAAGGCAAGCGTTGCTGAAT
TTTCTCTTAAATGGCCATTGGAAGAGTCTGGTTCAGTTTTTCCCAACTCT
CTTCCCACTCGTATTGGGGCCTCTGGGTTTTCTGAAGGCACAAGGACTG
TGACTTTGTACCTCA

>Sequence 3907

CCGGCAGGTACTTTAGGAGACCCAGGCGGGCAGATTGCCTGAGGTCAGG
AGTTTGAGACCAGCCTGGCTAACATGGTGAACCCCTGTCTCTACTAAAAA
TACAAAAATTAGCCGGGCATGGTGGCTCACGCTGTAGTCCCAACTGCTT
GGGAGGTTGAGGCAAGAGAATCGATTGAACCCATGAAGTGGAGGTTGCAG
TGAGCCGAGATCGCGCCACTGCACTCCAGCATGGGGCGACAGAGCAAGAC
TCCATCTCAAAATAAACAAAGAAAGAAACAAAGAAAGAAAGCTTATAT
TGAACCTTCTGTAAAGAAAGAAAAAAGAAAGCCTGGTGCACACAAATCT
AAATTTGGCAAGGTCGTTCAATTAAAGGAAATTTATTTGCATTACAAAT
AATCTTTTTACCTCCCCCAAAAAATCATAAAAAGGTCCAATTGCCACTTT
TCCTAATGGGGTTTAAAAAGGAATCAACCAAAATCCTTGTTTTCCCAACTTT
TTTTCAATTTTTAATGTTATTGGGGTAAAGTGAAGTATAACCTTAAATGA
GGCAATTAAAAAGAGTTTGTACTTTTAAACCTTGCTTGGAAAGAACGTGGTC
CTTCTTAAAAGCTGCAGAAAAGGGTGGGGGGCCCAAAATTTTTTAAATCT
TTTCTTTTCCCTCAACCCGAGCCCTTATATTTTTTGACAACACGGGTT
CTGGGGAAAAATTTGTTCCTTGGGGGCTTTGGGGCCTTTTAAACAATTG
GGAAACCCCGGGGTCCCGGAATATT

>Sequence 3908

AGGTACGCGGGCTATTACCCCTTTCTAACATTCTTTCTTCTGCCACCTG
TATGCCACAAATATAAGAAATGAAATAGGCCAGGTGCAGTGGGCTCATGCCT
GTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCTGAGGTGGGTGGATCGCCTGAGGTCAG
GAGTTGAGACCAGTCTGGCCAACATGGTGAAACCCCTGTCTTTACTTAAA
AAAAATACAAAAATTAGCCAGGTGTGATGGCAGGCACCTATGTATAATCC
TAGCTACTCAGTAGGCTGAGGCAGGAGAATAGCTTGAACCTGGGAGGCGG
AGGTTGCAGTGAGCCAAGATTGTGCCATTGCACTCCAGCTGGGGTGACAA
GAGCGAGACTTAGTCTCAAAAAAAGAAATGAAATAAAATTGGCCGGGC
GCTGTGGCTGACGCCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCAAGCGGGCA
GATCACTTGGGGTCAGGAGTTCAAGACCAGCCTGGCCAACATGGTGAAAA
CTCGTCTCTACTAAAAATACAAAAATTAGCCGGGTGTGGTGGCACAGGCC
TATAGTCTCGGGTTACTCGGAAGCTGAGGCAAGAAATGCTTGAACCTT
GGAGACGGAGGTTGTAATGAACCCCTTTTAAACAGGGAATCCCCGGGCT
GCAGAAATCCATTTAAACCTTTTGATACCCGCAACCCTAGGGGGGCCGGG
CCCCACTTTTGTTCCTTATGAGGGAAATGCCCCCTGGGT

>Sequence 3909

AGGTACAGAAGAACTTCCAGGATCCTCCATGCCGTGACTTTATCCTGG
CCCCACCTGTGTGTGTGTTTCTGCCTGTCCCTGCACCACATACGGACC
CCTTACAGGGCGCTGTGAAGCAGGAATTCCTGGGCTGGAATGCCAGTTC
TCCACTTGGAGCTGTGTGACCTCAGGCTGGTGACTTGACCTCTCTGATAC
ACATCTATATTGAATGTGTATCTATTGAATGTGTGTACCTGTAAAATGG
AAATCTGACCCACATTTACGGGCTATGTGAAGGATAAACAGTTATGTGAA
GTACCTGCCCCG

Table 4

>Sequence 3910

TTCT

>Sequence 3911

AGGTACCTCAGCACAGCACAGCCACGCTACAAAAACGTGGCCAGACTCTT
GTTTACGTCAGTCCCTGATCACATTTCTAGTTAGCGGGTGAAGTCTTTCA
ACCGGGGTCTCTGGCTACCTTGACTGCTGTTCTCTGGCCGACAGAGGTCT
CAGGCCCTCCCTGAGTCAGAGCTCCAGGGGGAGGACCAGATTGTCATCTG
TGCTGGGGGTTCACTTTTGAGAGAGTTCTCCTCTGAGACCTGATCTCTGG
AGGCTGGGCAGTCTTGCACTTGAGGTGGGGCTGGTCTGATCTCAGCACTC
CTTAGTCTGCTCGCCTCTCCCATGGCCCCAGCCTGGCCACACCTGCTTAC
GGGGCACTCGTAGATGCCACACCATAGCTTCCATGCTAGTGGACTGTAC
CTGCCCCG

>Sequence 3912

AGGTACATTAGGAAATAAGTCCTCTAAAAAGAAATCATGATCCTGCTATC
CAGGATTCACTGATATCAATTAGGAGCTTTCACTTCTTGATGCCTTCCAAG
CTGATAACCAAATGTCCCTGCTCTCAGAGAAATCACCAGTGTGACTCCAAT
GAATGGCAGTGCGCCAACAAACGTTGCATCCAGAAATCCTGGCAGTGTGA
CACATTTAACGACTGTGAGGATAACTCAGATGAAGACAGTTCCTCACTGTG
CCAGCAGGACCTGC

>Sequence 3913

AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCTTATAAACAC
ACAGGCCCACTCAGCACATCGGATTGCTGCATGGTATGTGGAGTGTCCAA
TGCTATACCAAGGGGGTTGTGTGGCTGCCAGGCTGTGAGCCCCCTCGGCCT
CAGCACGGTTATGCTAGACAAAGTAGTTTTCCAAGCTAGGTCCTATTGCA
TCAATTATTTGGAACCTGTCATCTGCCCCATGGTGAGCGATTCACTTGG
AGAGGGTGGTGGTGACCCCTGTTTGTCTGGTCACCATCAGGAAGCGAGCCCT
GTTCTTGCTGATCCAGTCCACTTACATTGTGAAGCTTGTAGTAAAGCCC
ACAGGCATTGCAGACAGGGTCCCCATTGGCATTCTCTCTCCAAAGTGTGG
TTGTGGTGGTCTGACAGTTCACACAGGACGTCCTTGTCTCTGGCTGGA
AACTGAAAAGGGGGAAAAAGGAAAGGGTTAAACCAACAACGTTTAAAG
CAAGGGCGAAACTTACCGGAGAGACCGCGTACTTTCTTATAGTCTGGGGA
AAGAGTTGGGGTACCAAATTTGTCAATTTTCTTCCCTTTTCCGGCCT
TGATTTTCATGACGAAACTGTTTTTGAAAAACCTGTTTCAGTGTACTTGGT
GGTTTAAAAAAGGTTCCCTCTGTGGATATAGAATATATTTTTTAAAC
CCACACCTGGGGTCCCTGCCCCG

>Sequence 3914

CCGGGCAGGTACGGTGGTGCGATCTCAGCTCATTTTGACCTCCGCCTCTC
AAGAGTTC AAGCAATTCTGTGCCTCAGCCTCCTGAGTAGCTGGAACCTAC
AGGCATGTGGCCACCACCTGGCTAATTTTTGTGTTTTTAGTAAAGAT
GGGGTTTACCATGTTGGCCAGAATGGTCTCGAACTCCTGGCCTCAAGTG
ATCCACCCACCTGGGCCTTCCGAAGTGCTGAGATACCAGCCTGAACCACT
GTGCCCCGGCCCAAGAACCATACTTTTAAACACCAAAATAGTTAGGCCAA
GATTGCTCTTTTTAAAGCAAAAGAGATATATAGTTAAAGACATGAAGAA
TAAAAATTAGGCACTCTCCTCTTTCCAGTCTTTTGGAATTCCTATTAA
AATATAAATTTAACCTAACCATTTGGAGGAAAAACCCATTTAAGGGACATA
AATTATTATTAACCTTTATTCAGATGAATGACAAAGAGACACCTGTGTT
TAATTAACAACCCAGTACATTGGGTAAAAAAGCAATTTGGCATGGAAAAT
GAACAGATGGCCAACAAGCAAAAAAGGTTTTGGGAGAGCCAGAAAAAAA
CTGATCTGGGGCTGAAAACTTCAACCCTTTAAAAAAAATTTTTTTTAA
AAAAATTTTTATGGAGGGGTGACCTCCCTTTAACTTTTTTTTATGT
TCCCCGGGCCCTAAAAAAGGGAACCCCCCGCGGGGGAATGTTTTT
AAGATTTTTTTCCCGCCCCCCCCAG

>Sequence 3915

CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCTTTTTTTT
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCTTCTC

Table 4

CACACAGAAACATTAAAGGGGTTCTTTATTTTGAAAACAGCAGGAAAAG
ACCCCTTTCCTTCAAAGGAAAAAAGGAACTTTTGTGTGCTTAACCCA
AACCCAGGGGGGAAGGGGGGCGCTTTGGGGAAGTAAAGGGATGGGGA
TTTTGGGGGAAAATGGCCCCCTTAATAACCCCTTCAGGGGGAAGGAA
TTGCAGGAGGTTCTGGGGGACAGTCACACAGTTTCCCGAACCTTGCCCC
TTTCCTAAGTGAACACTGGTCACCGGGGTAACACATGGGGACTTGGCCAT
ACTTTTTTAATAAAGGGGAACCGTTTACTTTGGGGCTTTTAAAAA
TTTTGCAGCCCTTTAAACAGCTCTTTTGGGGGAGGCGTCTTCCCGGC
AAAGTAAATGTCCAGGGCTTGGGGCTGGAACCTGGCTTCTCTGGGCAC
GGGTCCCCCGCGCTTTAAACTAGGGGACCCCCGGGCTGGGGGAAAT
TCAATTTAAAGCTTTTTCGAACCGCCCCCTCAGGGGGGGCGCGGTCC
CCCCTTTTGTTCCTTAAAGGGGGTAAATTGCCCCCTGGGGAAACAA
GGGCAAAGGTGTTCCGGGGAATAATTTTCCCTCAAAATCCACACA
AAACAAACCGGGGCCATAAGGGG

>Sequence 3916

CCCATTGCGTATTACAACTCATCATTTAATTTTCTGTCTTACTAACAAT
TTTTATTATGATTTATATATTTAATAAGTTATATATACTAGTATA
ATCCNCTTTCAGATAGAGGATGAGATAATTCGTTATTCTAACTCATCTT
CTTAGGGACGAATTGGATCTCCACCGTGGTGGCGCGCGCGGGCAGGT
ACTGTGTTTACCATGTGGGTGAGGTGGGAAGAACTCCTGACCTAAAA
AAATTTACTTGTGTAGGTCTCCAAAGTGCTAGGATTACAGGTGTGAGCC
ACCATGCTGGCCTCATCTCTTTTTTTGAAGACAGGGTCTTGCTCTGT
CACCCAGGCTGGACCTTAGTGGCATGAATCATGTCTCAGTGCAGCCTCGA
CCTTCTGGGCTCAAATGATCCTCCACCTCTGCCTCCGAGTAGCTGGCA
CTACCGGCACATGCCACCATATTTGGCTAAATTTTAACTTTTTGTAGA
GACAGAATCTCCCTATGTTACCCAAGCTGGTCTTGAACCTCCTGAGGCAA
GCAATCCTTTAGTCTCGGACTCCCAATGGTTGGGAATATAGGCGTGGGC
CACCACACCTGGCTTAAAGCATCTTTATGTCAATTTGGTGTCTATGTAT
ACAGTAAAAAAACTCATTTGATCTGTTCCAACCAACCAACCTGGAAAA
ACAGACTTAAATCAACACAAGCCATCAGTTGCTAGTATGGTCTTTAACA
TTTTTAGAACTTCACAGATTTTTTAGTGAATAATCCAGCCCTTTAATTT
TTTGAACCAAAACTTAGACCCATTAAATTTGGGGGACTTATTCAAAA
GCACACAGCCCGTTAATTCCTTGGCCGGCTTTTAAATTAATGGGATC
CCCGCCTTAATGGAATTTTATTAAAGTTTATTTTCCCGTGAACCTCG
GG

>Sequence 3917

CCGGGCAGGTACTTTAGGAGACCCAGGCGGGCAGATTGCCTGAGGTCAGG
AGTTTGAGACCAGCTGGCTAACATGGTGAAACCTGTCTCTACTAAAAA
TACAAAAATTAGCCGGGCATGGTGGCTCACGCCTGTAGTCCCAACTGCTT
GGGAGGTTGAGGCAAGAGAATCGCTTGAACCCAGGAGGTGGAGGTTGCAG
TGAGCCGAGATCGCGCCACTGCACTCCAGCATGGGCGACAGAGCAAGACT
CCATCTTAAATAAAGAAAGAAAGAAACAAAGAAAAAGAAAGCTTATATT
GAACCTTCTTAAAAAAAGAAAAAAGGAAGCCTGATGCACACAAATCTA
AATTTGGCAAGTCGATCAATTAAAGGGTATTTATTTGCATCACAAAATAT
TTCTTTACTTCCCCCAAAAAATTAATTAAGGTTCAAAATAGCAACTTT
TCCTAAGGGGTTTAAATGTAATCACCAAAATCTTGTGTCCCCAACTTTT
TTCCAGTATAATTCTATTTGGGAAAAGGGGGTTTCTGAAGTGAGGCAT
TAAGAGAAAGTGTGCTTTATACTGCCGAAAAGAGCGTGTCTTTTATAA
ATTTTGGGAAAATGTTTGGGGGACCAAAATCTTTAAATTTTTTTTTTCC
CTAATTCGGCCCTTAATTTCTGGCGGAAATGTTTTTGGAAAAATGGTA
ACAGGGACCATGGCCTGTTTAAACAAGGGTTCCCGTGTTTAGAAAG

>Sequence 3918

CCGGGCAGGTACTGCGGCTGAACTGGCACTCAAACCACAAGACTACAGTC
CTTCCCATACTTCCCTCCCCTTCCATAGGAAGAGGAGCCTCACCTGTG
GTAACCAACCAACAGACCCATAGGGACTACTGCCAGGCTACTGCCAATG
TTCTCTGAAGCCCAAGGGCTGCCTGTAATCCCAACACTTTGAGAGGTCA

Table 4

AGGTGGGCAGAACCCCTTGAAGCCAGGAGTTCAAGACCAGCCTGGCCAACA
TGGTGAAACTCCGTCTCTACTAAAAATATAAAAATTAGCCAGGTGTGTT
GCACATGCCTGTAATCCCAGCTACTCAGGAGGCTGAGACAGAATCACTTG
AACCTGGGAGACGGAGGTTGCAGTGCACCAAGACCGCGCCACTGCACTCC
AGCCTGGGCCACAAGAGCAAAAACTCCGTCTCAAAGATAATAAAAAATAAT
GACATTGGTTTTCAACTTTTGAATCACCCCTATAGACAAAGCATAGAATG
ATATAATTTTTAAAAATTATAGGGGAAAAATAAACTTGGGACCTCAAAAAA
AGGAGGGTGGGAAATGGGTAAGTGAGCTTGGGTTTTCTTGCCATAGCAGG
GCTTAAACAAAAAGTGTTAAACAAGAAATAGCAGTTTAAGAAATTACCC
TGGCCGGCGCAAGGGCTTAGCCTGTAATCCCAACCCCTTTGAAGGGCCAA
GCCGGCGGATCACCTAAGGCAGGAAGTAAGAACAGCCTTGGCCACATGGG
GAAACCCC

>Sequence 3919

AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTAGGTTTGCTCTTT
AACCTCATTACTTTCTTTGCTCACAGAACCCTGGAAGCAACGTTGACATT
TTTTTGGACAGCTTTGACCGGGTTTAATCCCAAAAAGAATCCCTTAACA
CTGTGGCAGCATGAGGCACAGGGCAGTACAGGCTTAGGGACTCATGA
TCCTACTTCAGGGAGAGCTCAAAAGGGTAACATCATCTGAGAAGGAACAC
TGTTCCGAGGGGCAAAAAATCACAGTGGCTGGGGCAGTCCAGAAAGACAG
CCGGGAGGAGGTGGACTTGAAGTGAAGGAGAGGGTAAAAATCTGA
ATTGGCAGAAAGCAGGCAGGAGGCAATGGGGGTAAACAAAGGACAGG
TGCCCTGAGACAGGACTTTAAGAAAAGCTGACTTTTGCGGGCTGTGTGGC
CACTTCTTTTAGCTAAACATTTACTAGGCACGCCATGGCAGTTACTATAA
CCATGGCTTGGGGGCAAGTTTTAAAAAGGAATTCAAGCAACCCACCTGG
TAGGACCCACAATTTACGGTGATTTAAAAAATTGAATTCATTGGCCAGG
TTGCCCGTTAAAAATCTTGTACCTTCCCGGGGGGGCGTTTTAAATAAG
GGGAATCCCCCGGCTTAAGAATTGATTTTAAGTTTTTGATACCCTCGAC
CTTTAGGGGGGCCGGTCCCCAATTTTTTTTCTTTTGGGGGGTTATTCC
CCTTTGG

>Sequence 3920

CCGGGCAGGTACGCGGGGATTCCCCAGACCTTCTGCAGATTCTGTGGTTA
TACTCACTCCTCATCCCAAAGAAATGAAATTTACCACTCTCTCTTCTTGG
CAGCTGTAGCAGGGGCCCTGGTCTATGCTGAAGATGCCTCCTCTGACTCG
ACGGGTGCTGATCCTGCCAGGAAGCTGGGACCTCTAAGCCTAATGAAGA
GATCTCAGGTCCAGCAGAACCAGCTTCAACCCCAAGAGACAACCACAACAG
CCCGGGAGACTTCGGCGGCAGCAGTTCAGGGGACAGCCAAGGTCACCTCA
AGCAGGCAGGAACATAAACCCCTGAAATCCATAGTGGAGAAAAGTATCTT
ACTAACAGAACAAAGCCCTTGCAAAAGCAGGAAAAGGAATGCACGGGAGGC
GTGCCAAGGTGGAAAACAATTCATCGAAAATGGAAGTGAATTTGCCACAA
AAATTACTGAAGAAATTCATCTATTTAAACCATGGGCATGAGAAGCTGA
AAAAAAATGGGATCATTGGACTTAAAGCCTTAAATACCCTTGTAGCCAA
AGCTATTTAAACGAAAGCATTCAATTTAAAAAAAACCTCAATAAAAAGGG
TTCTCGGCCCTCTAAACTAGGGGATCCCCGGCTGAAGGAATTCGAT
TTAAGCTTATCGAACCGTCGACCTCAGGGGGGGCCCGGACCCAACTTTG
GTCCCCTTAGGGGGGTTAATTGGCCCTGGCCAAAACAGGGCAAACCTGG
TTCT

>Sequence 3921

CCGGGCAGGTACGCGGGATACAGCATCGGGGCCAGGTGTGGTGGCTCACG
CCTGTGATCTCGGCATTTTGGGAGGCTGAGGTGGGCAGATCACAGGATCA
GGAAATCAAGATCATCTGGCAAACATGGTGAAACCGTCTCTACTAAAA
ATACAAAAATTAGCCGAGTGTGGTGGCATGTGCCTGTAATCCCAAGCTACT
CGGGAGGCTGAGGCAGGAGAATCGCTTGAGCCAGGAGGTGGAGGTTGCA
GTGA

>Sequence 3922

AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGAAGTGGAGACGGGGG
TTTACCATGTTGGCCATACTGGTTTTGAACCTCTGACCTTGTGATCCGC

Table 4

CCGCCTTAGCCTCCCAAACCTGCTGGGATTACAGGAATGAGCCACTGCGCC
CGGCCTCTTTTTTTCCTTTTTCTTTTTTTTTTGAAATGGAAGTCTCGC
TGTTGTTGCCAGGCTGGAGTGCAATGGCACAATTTTTGTTACGACAAC
CTTTGTTTCCCGCAGCCAGGTTATTTTAAAAGCCAATTTCCCTTTAGGG
AAAGTTACAAAATCAGCCAGGGAAAAGGAATGGGAGGATGGGCTGGATGA
TCCTGTTCAGGCTAATCCGCTGGCTCCCCCGGTACCTGCCCC

>Sequence 3923

AGGTACAGAGGGATCAGAGTCCAGGCTCCTTCTATAGGGTTGAATATCAG
AGGGGAATAGCAAATGACCCCGATGAGAGAGAGAGACCAAAGGCTAGATT
CTTTCTGCAAGGTGGAGGACGGCTAGAAGGCAGTGGCCACAGATGAGCAG
GACTTTTTCTAGACTGGTTTCTACAATTTTGGCTTTGTTTCAGGGCCAC
CCAAGAAGAAAATACTCCTGGATCCTTCAACTAGCCCTCAGGTAGACACA
TGTTAGAACAGCCCGTCACGTCTGAAGCATCACTCCCTGCCTAGAGGA
GTGAGGCAGGGAGACTCCCAGGCAGGTGGCCCTAGTGCTGGGGTCCAA
AGAAATATTCTTCTCAGGGCTTTGAAGCACCACTGAACCTGATTCTACT
CATGATACAATCTGGGGAAAGGGATTAGTACCTGCCCC

>Sequence 3924

CCGGCAGGTACAGTTTAGTCAGGAAGCAGACATTAACACACATATACA
CTCACAATGCTAAAATAAAATAAAGCTGTAAATTTGATCAATGCCAAGAA
GAAAAAGAATGGGGCTTATAAGAGAATACAACAAGCGGTGCAACTTAAAT
GAGGGGGCAGGGGAGTATCTGAGAAGCCCTCTGTGAGTGAGTGACTTTTT
TTTTTTTTTTTTTAGAGATGGTGTCACTTTGTCTCCAGGCTGAAGTG
CAGAGGTGCGATCCAGCTCACTGCAATATCCTCCTCAAGCAAATTTCCCT
GCCTCAGCTCCCGAGTAAGTGGGACTTTAGGCACATGCCACCACGCCTG
GCTAAATTTTTTTGATTTTAAATAGAGACGGGGTTTCGCCATGCTGGCC
AGGATGGTCTCGATCTCTTGACCTCGTGGTCCACCTGCCTCGGCGTCCGA
AAGTGCTGGGATTACAGCGGTGAGCCACCGGGCCAGGCCGAAGGAGTGAC
ATTTAATTTCAAATAAATAACTTGCAATTTACCAGGAAAAAAGTTGGGA
AGAATGTGCCAAGAAAAAGACATGCGTTTGGGTCTTGGAACCCATNNAA
TATTAATAAAAAAATGCTTTGAGGCCCGTTTCTGGGGCGGTTTAAAACT
AGGGATTCCCGGGCTGGGGGATTTCGATTAAAGCTTATTGATCCCTCCAC
CTTAAGGGGGGCCCGGAACCCAAATTTTGTTCCTTTTAGGGGNN

>Sequence 3925

AGGTACTTTAGGAGACCCAGGCGGGCAGATTGCCTGAGGTCAGGAGTTTG
AGACCAGCTGGCTAACATGGTGAAACCCGTCTCTACTAAAAATACAAA
AATTAGCCGGGCATGGTGGCTCACGCCTGTAGTCCCACTGCTTGGGAGG
TTGAGGCAAGAGAATCGCTTGAACCCAGGAGGTGGAGGTTGCAGTGAGCC
GAGATCGCGCCACTGCACTCCAGCATGGGCGACAGAGCAAGACTCCATCT
CAAAATAAAGAAAGAAAGAAACAAAGAAAAGAAAGCTTATATTGAACTT
CTCTAAAAAAGAAAAAAGAAAGCCTGATGCACACAAATTTAAATTTG
GCAAGTGCATCAATTAAGGATATTTATTTGCATCACAAAATAATCTTT
ACTCCCCCAAAATCAATAAAAAGTTCAAAATAGCGACTTTTCCTAATGT
TGTTTTAAATGTAATACCAAATACATGTGTTCCCAACTTCTTTCCAGTT
ATAAATTAATGGGTAAAGTGAGGGGTACCCTGAAGGGAGGCAATAGAA
AGTTGAGCCTTTGAACTGCTTTGCAGAGAACCGTGTCTTTTTTTAAATC
TTGAGAAAATGGTTGAGGAGCAAACTCTCCTCAGTGTGTTGAATTTACA
CTAAATTTGGGGCCTTTTTATTGTGTGCTAAACTGGATTGGGGAACTAT
GTGTAATTTTCGGGATACATGGCCGAGCGTACCTTTTGAGAATAATGGT
TTCCCGCGGCTGCATGGAATGTAATGTAGGGATTATG

>Sequence 3926

AGGTACATCTCAGCAAAAGTAACAAACCAATCCACTCTTGAACCCCTAA
ACCCAGCTCCACCCACTCCAGACAGACCTGTTTAACAATGTCAGTGACG
GGCCAGGTGCAGGGGCTCATGCCTGTAATCCAGCACTTTGGGGGGACGA
AGTGGGGCGGATCACGAGGTTAGGAGATCGAAACCATCTGGCTAACACG
GTGAAACCTGACTCTACTAAAAATACAAAAAATTAGCCAAGCATGGTGG
CGCGCACCTGTAGTCCACCTACTTGGGAGGCTGAGGCAGGAAAATCACT

Table 4

TGAATCTGGGAGGCAGAGGTTGCAGTGAGCTGAAAACTACCACTGCACTC
CCAACCTGGGCCACAGAACAAGGACTCCGTCTTCAAAAAAAAAATAGAAG
TTAGCGCGCATGCAGCTGCTTGGTCTTGCTGGGCCCCAAAGCACCCAA
CTGCCTGGTCTTTAAGAACAACACGTGATTGTGTGCACACGGTTTCTATT
CCAAATGGTTTTGGTGAGGTTTCCCTTATTTGCCAGGAGAATTTAAAT
CCTTAGTGAAAACTGGGTTTCATGACTGGATGCCGTTTCCAAGCCTAAA
ACTGGGACCTTTGGTTTAAACAGGAAAAAGGTGTAACAAGTAAAAGGCC
TTTTTTTTGGAAGGAACAAATTGAAATCCCTGGTACTTTCCCGCGGGC
GTTTAAACTAGGGGACCCCGGGTTGAGGAAATTCTATTTAAGCTTATA
GATCCCGGACCTTGAGGGGT

>Sequence 3927

AGGTACTGGATTTCTCTCCAGTTCAGCCACCTCCACAAAAATGGTATA
CTATTTGAAAGCAGAGACTGTTGATCTTATCTACTGAAGTATTCTATGT
CTAGAATTGTGCCCTGCACTTAGTTGCTACTCAATAAATGTTTGCAAGG
GACAGATTGACACATAGTAGATGTAAATGTTACCAGCTCTCTGCAATGCA
GTACATTGACCTTCCCTAGTCCTATCCAAGAAGTAGATTCTAGACATATC
ATGTCATGTTATACTTTGCATATCTCTGTTACCCAGGTAACAGCAGGTTT
CTTTGTATTTGACATCCCTGCAAACTTGGGTGGGCAGCAGAGAACCATAG
CATAGAGGGCTGAGGAAGAAGACGTCTCGCAGAAGGCACTGGGACCAGGG
GGACTGCTGTTGTCTTTGCTCACTGTGTGGCTTAAAAAGCAAAAGAGGA
TCCCAGACACTGTGCACAAGTATGAATGGAGCTCAACCAAGGGGGAATGG
AGCAGATGATGACCAAAATCTTAAAGCCAGCCAGTGTGGAGGGGTTCCAG
CCATGGGGCTTCTGTCCAAGAAGGGCGCTTGTCTGGATCCAAGTGGGA
CCAGCAAGAGAGCCCGGCTACAAAAAGAAACCATGTAGGTTTTTCCAAAT
AAAAAAGTTATAGAACATTTGTTCTGCCCCGGGGCGCTTTAAAAATAGG
GGTCCCCCGGGTTGAGGAATCAATTTAAACCTTTTGATCCGCCACCTT
AGGGGGGGCGGGGCCAC

>Sequence 3928

CCGTTTATCCGTTTCATTATATCAAAACACTACTTACGTGCTATATGTC
ACTTATATCCGTCCTTTATATATGTTATATTACACTTATTAAAGGTGT
GAGTGTGTGTCGTCTCAATTCGAATGATTAGGCGTATTGGAGCTACACCG
TTGTGGCGGCCCGCCGGTCAGGTACAAAATACAGACCTCAGCTTGACATT
GCCTTGGCCAAAGCCCTTGAGTGGGCCCTCAGTCTGTTGGTTCTGGCC
TTACATTCTACTTTGTCCTTCCCTGCACCCGGGCTTGGGTCTATGAACT
GCTTATTTCTCCCTGAGCGATGATCCACTCTTTGTCCCCTGCTGCCT
CTCACACTGCCCATTTGTGCTGCCTGGCATTTATTTCCCTCCTTCTTACCA
TAGGGTAGTCACAAATCAGTCTTAAACATAAGGTTTTAAACCGGTATT
AAGCCTTTGGGAAGCCAAGTTGGGGGGTAGTGCCCTTAACTGGAGCCCC
AAACAGCCTGTGTTTTCCCTCCCTTTGTTCTTGAATCACACCTAAAATAA
AAATTGCTTATTTACTTTTCTGCTGAGAAGTTTTTCTAGGGAAATGGGA
CTGGGCCCTTGGTCAATATTGTCTTCCCTTGGTGGTCCCCACAAAGGGGG
GCTTTGGCAGGAACAAAGAGCCCAATTGAAGAATTTGAAGGAATGCTGC
GGGGTGTTATTGGATTCAATGAAATGTTAGGGGGCTCGACTGTGATTACTT
TTCAAGTTATATTGAATGCTGTCATACAGTGTAATAAACAATTATTA
GGTTTTGCTTTCTGAATAGGGCGACCAATATCCCGGGGAAAGGGTAT
CATTCTTAGGATCGGTTAGATTCTTCCCTGGCTTGGACCCCTCAATATA
GGTTCCTTGTGCTTCTGAACATGGGGTCCCCCGGGTGTGGGAATTC
TATTACAATTTTCTATCTTCTTCTC

>Sequence 3929

AGGTACGCGGGATCCCAAAGAAATGAAATTTACCACTCTCCTCTTCTTGGC
AGCTGTAGCAGGGGCCCTGGTCTATGCTGAAGATGCCTCCTCTGACTCGA
CGGGTGCTGATCCTGCCAGGAAGCTGGGACCTCTAAGCCTAATGAAGAG
ATCTTAGGTCCAGCAGAACCAGCTTCACCCCCAGAGACAACCACAACAGC
CCAGGAGACTTCGGCGGCAGCAGTTCAGGGGACAGCCAAGGTACCTTAA
GCAAGCAGGAATAAACCCCCCTGAAATCCATAATGGAGAAAAGTATCTT
TACTAACAGAACAAGCCCTTGCAAAAACAGGAAAAGGAATGCACGGAGGC

Table 4

GTGCCAAGTGGGAAAAAACATTTAATTGAAAATGGGAAGTGAAATTTGCA
CAAAAAATTACTGAAGAAATTTAGGCTATTTAAAACCATGGGCCATGAG
AAGGCTTGAAAAGAATGGGATCAATTTGGGACTTAAAAGCCTTAAATACC
CTTTGGGTGCCAGAGGTTTTTTAAAAACCAAAAGCTTCCATCTTTTAA
GAGGGGTAAATAAAACATAAGTACCTGGCCGGCGGCCGTTTTA

>Sequence 3930

CCGGGCAGGTACCTTCCCCTGAGCAGGAGAGATCCTTGAACCACTGAGTG
GCTTACATACCCTCAGGCTGGTAGAGTGGCTATGTGTCTGTGCCAGGTC
CGGAGAAACAGCCCACTGGGTGACTTCTGGTAGACACAGCCCCAGGCTGA
CCGAGCATCTGTGTGTGTCATCCCCTGCCCTGAGAAACAGTCCATAGGC
TGCCCCCTGGCAAATACATCCCCAGGCTGACCTAGCAACTGTGCATCCTTG
TCTTAGGTCTGAGAAACAGCCCCATGGGCTGCCCCTACCAAAATATCCTCC
TAGGCTAGCCATCAATATTCTGGGTCTGAGAAACAACCTGCAAGCCACC
TCTGGCAGAAATGCCCTAGGCCAGCTGAGCAGCTGTGTGCACCTGTC

>Sequence 3931

CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGAACAAACACAA
AAAAGTTTATTTAAAAAAGAGTTTGACATTTAAAAGTTTGAAATAATA
TTAAAGTGACACCCTGTTTCCTTGGAACACAATGCAGAACCAAACTC
TGAGACTTATTATAGCGAAAGTATTGTCAATTCAGTTCAATCTAATGGTAT
GAGGTTAGCTTTGAAGGCCAAAAGAACTAGTTTCTAATTCTTATTCTTC
TCCCCACTAGACTTGTGGCCTAGGTAATTTTGTAATCTTTCTGAGTCTGT
TTTCTCATCAGGAGCAGGATAATTCCTAAGTAATAGATCATATGTAGAAG
TGAATATGATCTCATGGCAGTGACATCAACCATAGTTAATTATTAAGAA
TATATTTACATTGAGCTATCCTTTATCTACTTTAAAATTGCAGACAAACA
ACAATTGACAAAGAATAGATAAAATGTTCTAACATAAACATTCTTCATT
CTTTCTAGGAAGAAGTCACACATACAGTAAAAATAATTAGAGAGGACCCA
ATTCATATCGAACAACTTTCCCAAAACCCTGAAACAGGTCTGCTTTCTAA
CATCAGAAATGAAAAGCAGTCTATTCAAACAGAGGGGCTTGTAGGGGTTGG
ACCCCTGCAGGCCTGTCTACCTGGAATAGACTAAAAAATTTGCTTCAAC
CCTTAAAAAACATGGGGCTGCAAGCTTCCACAAAGCTTTCGACTTAACT
CTAAATGTGCTGAGGAATCT

>Sequence 3932

CCGGGCAGGTACTCTTCTGACAGAGATCTGATTGTTTCCTGAGCAGGA
TAATAAAGATATTGACTTACTCCAGGGCAAAGTTAGGGCAGATTTGCTAG
TAGTCCCTTGTAAGAGTAGGGGTTTCCTAAGATCAGAGTTCCTCAGCTAT
GACACAGACCCACAGGGCTGCTCCAAACCAACCCTATGGGACTCACGGAG
CAAGGGGGATGGATGTGAATAAGAGGCTCACGCTGTCTGCTGTGTTGTGG
TCACAAAGTCCTTTGTCTCTGACCAGGAGCCCCGTGTCTCTGCTAGTATC
TGTGAAACTGCAGCAGGCTGTTAGCTTGTAAGCAGAACTTTCACAGTTCT
TGACACAGAGGAGCCAAAGATCTCATTTTCATATCTAAGTCAGATCAAGTC
CCTCCTTTACTCAAAATCCTACAATCACTCCCATTTTCAGAGAAAAATCCA
AAGTTCTTACGATGGCCACAAAACCTCTGACTGATCACTCCCATCCTCTG
CACACTCTGGCATCTCATCCTGTCTCTGACCCCATCCCTGCTCCTTTCCC
TATTCCTCACTCTTCTCCAGCCATATGGGCCTTCTGCAATTCTCCTCAAC
ACGCTGGGCACAGGCCCTACTGGGGACCTTTATCTTGCTCTTTTGGTTGT
GGGACTTCTTTCTTACACCCTGGGCCCCCTTGCCAATTTTTTTTGGCTT
TGGTCACCTGCCCTTTTAAATGAGCTGAACCCCTTTTTTAAATGCATTCT
TGGGTTGGTCCCCGGCCG

>Sequence 3933

CCGGGCAGGTACCGGGAAGAGGAGGCGGTGGGGGGGGAGAAGAAGTTGAA
GCCTGATTTTATTTTCTTTTTTTTTTCGGCGCTCAGACTACGTGCACCT
CTGCAGCAGGTGCATTCCCTTTTGGCACCCTCCAGAACATCTCCCCATG
GATTCTGGCGGTATTGACTCTTCAGATTGAGAGTCTGATATCCTGTTGGG
CAITCTGGACAACCTGGACCCCATCGGGTTCTTCAAATGCCCTTTCCAG
AGCCTGCCACCCTGTAAGAAGCTTCCCGAGGTCTACCCGAATGGACCCA
TTTTCTTTTACCAGGCCTCCCTTCTCTGTTTGTGTGGACCGTAATCA

Table 4

GCTCAAGCTTGTAAGCCCTTTAATGAACTTAATCCGCTTTTGACCACC
ATTTTTTCCCATGCGCCCTATTCTTTAGATGATACCCCTTTGTGTCATA
TAAGCCCAATCTTATTTGGGTAGAGAAAAAATCGAGGGAAATCCCTTTT
TCAGCCCTTTAGAGAAATGATCCACCCTGAATTCATTTGGTCTTAAGGT
AAGGGAGAACCCTGTTATAAATGAACCCTCCCTCCCGAGCTGGGTATT
TTAAAAATCTGTTTTTCATTTGCTCATTGGCCCAAAACCATTTTCCTTTC
TTCTTGGGTGCTTTACCAGAGAACGGTGATAACGGGGGTCTCCCTTTCCC
CAATCAAGGGACAGTGGCCTTTAGGTTGTTGTTATACCATTTCTTTGTGC
TTTTTTTTTTTATTTAAATTTTTTCCCCGCTTGTTTAGCGCTTAGGGAA
GGATCACTTCTGTTTTCTT
>Sequence 3934
CCGGGCAGGTACGCGGGATGCTGAGAACTGATGAAGCTGCAGAACCAAC
GAGGTGGCCGAATCTTCCTTCAGGATATCAAGAAACCAGACTGTGATGAC
TGGGAGAGCGGGCTGAATGCAATGGAGTGTGCATTACATTTGGAAAAAATG
TGTGAATCAGTCACTACTGGAAGTGCACAACTGGCCACTGACAAAAATG
ACCCCATTTGTGTGACTTCATTGAGACACATTACCTGAATGAGCAGGTG
AAAGCCATCAAAGAATTGGGTGACCACGTGACCAACTTGCAGCAAGATGGG
AGCGCCCGAATTTGGCTTGGCGGAATATCTTTTTGACAAGCAGCCCTGG
GAGACAGTGATAATGAAAGCTAAGCCTCGGGCTAATTTCCCCATAACCGT
GGGGTGACTTTCCTGGTCACCAAGCAGTGCATGCATGGTGGGGTTTCCT
TTACCTTTTCTATTATTGGACCT
>Sequence 3935
AGGTACCTTCAATACCTTTAGTTGTCTCCACACACGCGTGTGTGTGTA
AATCTTCTACAATATCTTCTTTTTTTAGACCATGTTCACTGTCAAAAAG
GTGCTTTAAGAGCAGTCTTTGGCTGGGCACGGTGGCTCACACCTGTAATC
CCAGCACTTTGGGAGGCCGAGGCAGGCGGATCAGAGGTGAGGAGATCAA
GACCATCTTGGCTAACAGGATGGTCTTAAGGGACAGTGAAACCCCTGTCTC
AACTAAAAATACAAAAAATTAGCTGGGCGTGGTGGCACGCGCCTGTAATC
CCAGCTACTCAGGAGGCTAAGGCAGGATAATCACTTGAACCTGGGAGGTA
AAGGCTGCAG
>Sequence 3936
AGGTACACAAATCATTAGCGTCAAACCTGGAATTGCCGACTGCTCCCCAC
CCTTCGTCTTCGCTTGGCTGACTTCCATCACAGCCTCTCCCTCTATGTCT
GAAACATACTTTAGAAAAGAGGGGTGAAACAAGACAGTGAGGAAGAGAGA
AGAATCAATAAAGAAAAAATAGGTACCTGTCTGTGTTACTGCCGAA
ATAGATTCCATCTTGGGCGGGGTCTGACCCAGGAGCCCCAAAGCTCCGTG
AAACCTCTCTGGGGGACACACAGCAGCTTATCTTCTTGTTTACAAATT
AACTGCCTTCTGTTGGTGAATCTGAAGAGGCAGAGGGATGGTGCAA
AGAAGGCCTGGCTACCAGGAATAGGCACTCAGCCACACCGAAGGTCCAAA
CTTTGTCTGGAATCACTGCCTAAATCCATGTGCATTTTACACTGGAGAA
GATCTGCAGGAAAAATGCTGGGTGAGGAGAGACAAGCGTGGTCCCTTCCT
AACATTTGGGGAGCCCCAAGGCAAGAGTGCAGATGTACCTGCCCG
>Sequence 3937
AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGCGGGAGGATAAAGA
TTTTTAGAATAAAGATGATAATTTATGTTTCCCTGCTTTTACTCTGAAT
TGTTCACTTTGAACTGAAAACTATAAACCCATAAAAAATATTTATTTTA
ACTGATTTTCTCACATGGACAATGCTATGTTAGACATAGAAGTCCACAA
ATCATCCATTCCCAACCCCTGTTTTATACATAAAATTGATACAGGAAGG
GGGCAGGGAAGTGCTGTGTAGAGAAAGATGGGGTCCCTGGCTAGGGCTCC
ACCCCTGGGCTGTGCCCATGGACCTAGTGAGGACAGGCATTTTTGTTTT
CATGCCCAAAATGTTGCATTGTCTAAGACCACCCTGGCCCAACCTTCCC
ATTCTTTGCCTATAAAAAACCCCGAGACCTTATCAGGCGGAGACAAAAATG
GTTGGACCTCGAGAGGAACCCACTGGCGGAAGAACACACAAGCGGCTGGA
CTTTAAGGGATCACTTTATCGGTTGGGACCGTTCAAAGGACCCCCCCC
CTAACAGGACCTTCAGGCCCTTCAAACACCGGAAACATTAAGTATAAC
CAATTTACCCCGGGGATTTTTCCCCGGGGGTACAAGAAAAATTGTTTTT

Table 4

TGGCGGCCCCAATCCCAAGGAAATTCCTTTTCCCTTTTGGTTCCATTCT
TTGGTGAAAAGGACCTGGCCGGCGGGCGTTTAAAAATAGGGTCTCCCGGT
TTTGT

>Sequence 3938

AAAGCGGTTTACTTACCTTTAAGGCGGGTAACCGGTTTTTACCTATTTT
TGGGTTTTCCCCGGGTATTACCTTTTGCCAAAAGCCCCAAAAGTGCCC
GTACCCTATATGGGCCTGTGTCTGCCTTTTTTGCTAGATTGGACTCTCT
TTTGTGCTTTTTTTATTGATGCCATCCTTCAGGGGGGATTCCCCACCG
GCTTTTTTTATTC

>Sequence 3939

CCGGGCAGGTACGCGGGGAATTCGCAGTGATGTGAACTGGCCTAGAAAG
CCCTGATAAGAAAATTAAATTAGAGTAGGAGTCAGGAGGGAGGTTCTTTA
CTCTTGAATTAAGAGAAGGGGAGCTGGAGGTGGCTCAGGTAGAGTGCGTA
GGTTTGCAGAACTGGGCCTGTGTGTGTAAGTGGCTAAGGCAAAGGAGTG
GAAGTTTGAGAGAAGTTTAAAGAGAAGAAATGGACATGATTGCCTAAATCA
GCCAAATACAGGGTCTCTACAGGAGAAGACGAGATCGCCCCGATAGTTTG
AGAGTAAATGGGTTACCAGAGGAAGAGCTAAGCAACATGGCCAACGCCCT
GGCCAGCGCCACTTGCGAACGCTTCAAAGGCGGCTTTGCGCCCGCTGAGA
AAATCGTGAAACAGTAATGGGGAGCTGTACCTT

>Sequence 3940

CCGGGCAGGTACCCCGGGAGCCTCACATGACTCTCTCAGCCCCCTCCCTGC
TCTGAGTGACTGAGAGAACTTCCTTAGCTGCAGGGCTGCAGGCAGGTGCT
TCTGCTCCTGAGCTCCTAAACACACCAAGGGGTGCTTGAAGGTCCAGGCC
CGCCCTCTCTAGAGGAAAAACCTACTCATTGAGACTACAAACCTCTTC
TAGAAGCTGTAACTGAAATGCTAGAATGAGCTTATATTAATCATGCTTT
TTTATAATGTATAATGTTTTTACATCTTGGGGACCTCACTGACTGGGGAG
AGACTGCCCTTCCAGGGCAGGCCAATTCTTAGAGATAGCAAAGGGGTCC
CTTGGGAGTGCACCTTTGCACACTAACCAACTCAGAGTCCATCTCCTCGA
TTTACTCTTCCACCGCAAAAGGCAGTATCCCTCACCTGATCACCCAA
GGCCTGGCACCAGGCAGCTGGAGACCACCCCTGTAGCTACTGCCAAGAC
ATTCAAACCTGCCAATCCTACACTCTGCCCCCGCCATCTTCGCCCTTGC
CATGGAGACACAATGGAAAGCTGCTCGCTAGTTCTCCCGCGTACCT

>Sequence 3941

CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGCTATTGATTCACTA
TGGCAATTCAGTGCCTTGAGTGATGCCTGGCTTATCATGGGAGCTCAGC
ACATAACAAATGCATACATGAATACGGATTCTCCCTCTCACCCCAATCCC
TTGGGATATGCTCTAGTATCCACTGACTTCTACTCTCCTGGCTGCCTGCA
AAGGTAGGCATGCCACCGATGTCGCTGATCAGCATGACCTTGGTGTGG
CAAGGATGTGCTTGCTTGAAGACTGGACGCTGCTCCTTTTCGATTAGCGT
TTTGTGGTGCCAGAAATTTCCATCACCTTTGCAGGTGTTAGGTCAAACA
AATGAAACCAGC

>Sequence 3942

AGGTACCTTCCCATTTTGGCTGGAAAGAATTTTATAAACAAGTTAGTCTC
AAACACTGTTAATAAGAAAAAGCTGGCCGGGTGCGATGGCTCGCACCTGT
AATCGCAGCACTTTGGGAGGCTGAGATGGGTGAATTAATTGAGGCCAGAG
GTTGAGATCAACCTGGCCAACAAGACAAAACCCCATCTCTACTAAAAAT
ACAAAAATTAGCTGGGCATGATGGCATGCTTGTGATCCCAGCTACACAGG
AGGCTGAGGCATGAAGATCGCTTGGACCTGGGAGGCTGAGATTGCAGTGA
GCCAAGATCGTGCCACTGCACTCCAGCCTAGGTGACATAGCGAGACTGTC
TCAAAAAAAAAAAAAAGAAAAGAAAAAGAAAAAGAAAAAGAAAAAGGTAAGA
TGTCTTGGTATTTAGGAAAAACTTTATGGGCATGAGATTTCTTAGCTAAA
CTGAATGCTGTTAACATAAAATTATATACCCACGTGATTACAGATTTAA
TATGGTAGCTTATTAGTAACATTAATTAATGAGCAGATATGGGTGATAGG
GAAATTTTTTAACAGGCTCCTTTTTTTTTTTTCCACAATAGTGGTGAATT
ATAAGTTAAATTTTTTTTTTAAGTTTATATTGATTTTTTACAAAAATTTAA
GACTGAAAAATGCCTGTATTGCAGTCTAAAAAACCTAGCACCATGCAAT

Table 4

TTTCCAAATACAAACCCTTAACCCCAATTTAAAAATAAAAGTTGAATTTAG
GAATAAGAAATATATCATAAAAAAGTCCCTGCCGGCGGCG
>Sequence 3943
ATGTACGCGGGGAGGGACCCGCAGCTCAACTACAGCGCAGGGGAGCAACA
AGAAGCTTAAAAAGAGAACTGGTTTTCTGCTCCTTGGTCTCGGTGTGTCAG
CAGCCGAAGCTTCTTTTCGTTCTTGGCGAGGCTTTTGATGGGGCTCGGG
ACATGTGGAGAGCCTACTCTGACATGAAAGAAGCCAATTACATTCGGCTC
AGACAAATACTTCCATGCTCGGGGAACTATGATGCTGCCAAAAGGGGAC
CTGGGGGTGTCTGGGCTGCAAAAACCAACAACGAAGCCAGAGAAAATATC
CAGAAGATTTTGGCCATGGGTGCGGAAGACTCCCTTGGCCGAACAAGC
CTGCCAATGAATGG
>Sequence 3944
CCGGGCAGGTACTTTAGGAGACCCAGGCGGGCAGATTGCCTGAGGTCAGG
AGTTTGAGACCAGCCTGGCTAACATGGTGAAACCCGTGCTCTACTAAAAA
TACAAAAATTAGCCGGGCATGGTGGCTCAGCCTGTAGTCCCAACTGCTT
GGGAGGTTGAGGCAAGTAGATGAGCTTGAACCCAGGAGGTGGAGGTTGCA
GTGAGCCGAGATCGCGCCACTGCACTTCAGCATGGGCGACAGAGCATGAC
TCCATCTCAAAATAATGAAAGAAAGAAACAAAGAAATGAAAGGCTTATAT
TGAACCTCTTTTGAAAGGAATATTAATGAAAGCCTGTTGCACACAAATT
TAAATTTGGTAAGTCGATCAAAATTAA
>Sequence 3945
AGGTACAAAGATGGTGCATACGATTATTTTCATCATATATTACAGAAAA
TACTACTCTTGAAAAATACTCTGAGAAATATGTTCTATGGTCAGATAAGT
TTGGGAAACAGTGAATTATTGTTCTCTCTTGCAGAAACACAATGCACTG
TTAGCTAATTAAGACTTTCAGATGTCCCACTGGAAAGAATCATGTTTAG
CTTTGTTTAACTAGCATTTCCCAAACTTATTAGAGCATAAAACTTTGTT
TTTGTTTTTTTTAATAAGATAGGTAGCTATTTCTTAGAACACAGTTTG
GGAACTTTTGTTCATTTGTTTAAATAAGATACCTTAGGTAGCTATTTT
CTTAGAACACGAGCCG
>Sequence 3946
AGGTACGCGGGGGCCTCAGCCTCCAGGAGGCACAGCAGATTCTCAACGTG
TCCAAGCTGAGCCCTGAGGAGGTCCATAAGAACTATGAACACTTATTTAA
GGTGAATGATAATCCGTGGGTGGCTCCTTCTACCTGCAGTCAAAGGTGG
TCCGCGCAAAGGAGCGCCTGGATGAGGAACTCAAATCCAGGCCCAGGAG
GACAGAGAAAAAGGGCAGATGCCTAATCCCGAATAACATCAACGACGGC
TGCAATTTGCACAGTTCTGTTGGTGTAAAAGTCCCAAGTAGAAGGTTTIG
GATTGTCGTCATAGGCAGGCAGTATACTTATAGTTAAATGCACCTTGT
AGAGGGATGC
>Sequence 3947
CCCGCTCCTATACCGTCTTGTCTTATAATGTTTATGTTCACTTTATATT
ATTTAATAGTAAGTTATAACTTTTACATCATATA
>Sequence 3948
CCGGGCAGGTACGCGGGATTGGCCAATGAGCCAAGGCTGGAGTCTGAGAC
CTTTGAAAGAAAAAAATAAAGCACCTTCTGCCACTTTCTCCCTCAGAGGC
ACAAACACTTTGTGTTCCCGTCAGTTTGAGGGGACGGTGGGGGGATGAT
ATGAATGTACAGGAGGAGACACCTTCTGTCTTTGTTTCAAAGAAAGTGA
TGTGCCATTTGTTAATATACAAGAGAAATATTGAAAATATATTGAAAAGA
GCAATTTTAAATTATTTTGGCTTATGTTGCAATATTTAATTTCTTGGAT
TAAAAAAGATTTCTTTTGTAGAGAAAAAATGTTTTTTTCATTAACGCAA
AAGACCTAT
>Sequence 3949
AGGTACCCAACAGAGGTAGCATCAGCAGCAGGCCGGCGCCAGGAGGGGC
AGCAGCCTCAGCGGGGCTTTCTGGTCT
>Sequence 3950
CCGGGCAGGTACGCGGGAGATGTAGCTGTGTAGTCTCCTTCCATAGCTGC
TCTAAGGGGGCTGGCAACATGGCTCAGCAGACTTGGCCAGAGCCATGGC

Table 4

AAAGAATGGACTTGTAATTTGCATCCTGGTGATCACCTTACTCCTGGACC
AGACCACCAGCCACACATTGAGATTAAGCCAGGAAGCACAGCAAACGT
CGAGTGAGAGACAAGGATGGAGATCTGAAGACTCAAATTGAAAAGCTCTG
GACAGAAGTCAATGCCTTGAAGGAAATTCAAGCCCTGCAGACAGTCTGTC
TCCGAGGCACTAAAGTTCACAAGAAATGCTACCTTGCTTCAGAAGGTTTG
AAGC

>Sequence 3951

ACAATCCTTATTATAATTACATACTATAATTATATACATTGTTTGATAAC
ATAAATCTAATGTAAAAAATTTTATAAATTTTTACTTACTACTAAGTAA
GAAAAACACTATAAACTACTACTATGGGGGAGTTGCATCTCCACCGCGGT
GGCCGCCGATGTACATGCAACAAAAAGCAAAAATATACAAACGAGATTCCA
TAAACTAAGAAGCTTCTATGCACAACAAAATGAACAGTTATAGAGTGAA
GAGACAACCCACAAATGGGAAGAGAATGTTTTAAACCATACCTCAAGTA
AGGGGTTTCAATACCAATAATATGTAAGGAACTCAACCCAGAAAATGAGAAAA
CAAGCTTACTAAAAAATAAGTAAAGGACTTGAATTGACATTTTCTAAAAA
CAGACATACAGAAGGTCAGATTTTATTAAAAAAGTTGATAAAAAACATT
AACATTCCCAATTATTAGAGAAAATAGAAGTTAAACCCTAAGATATTAC
CTCATAAATGTTACTG

>Sequence 3952

CCGGGCAGGTACCTGTTTTGTTTCCTGATTATCCAGGATTCTCTCACTA
GACCCTAAGCCTCTCATTTCTGCTGTAGGTCAGATTCTCTATTCTCTCC
CTAGCCCAGAGCCTTGCCAGCACTTGCGAAAGTTACGGTTAGAATGTTCC
CTTGCCCTAGTCACCTCTTTGAAAAACACTGTGATGTTACATGACTGCGA
TTCAAAATCAGACACTGTCTGCTTCCACATGTATCTCAGACAGGTTTTAT
TTAATGTTTCTTGTCAGAATATTGTAATTCAAAAGGATGACTTTAAATA
AATGTAAACAAAGACAAACTTGTGGTCTTTTGTCTGGAATTACTTTTAC
AAGAGATGGAGCTTGCAGGGGAATTTACTGTCTGACCAGTTACTAATGTG
AGCCTTGCCCCACCTCTCCTTTTCTTAATTTCTTCTGTAGGCCTCTTC
TCGGTTATTAGTCCGCCCCACCAGCTCCGAAACACCGAGTGCAGCCGAGC
TCGTCAGTGCAATTGAGGAACTCGTGAAAAGCAAGATGGTGAGGCCTCCC
CAAGAAAGTCTGACTTTTGAAACTGCTCTGTGGTACTACTGTCAGATGG
ATTTGCCCTTGGCTTTGAATTGCTCTGGGCTGCAAAATGTGGCTGTGGCT
TATGGGCCCCATCTAAGAGTCCCCATGACCCCCCTTGGGTTCACTGATTT
GAAGGACTCAGAGAACTCAGGAAAGCCATTTTCCCCCATTTGCCGGGT
TTCCCTGAAAGGGCCCCGTCCAAATGGGCAGGGGAAGG

>Sequence 3953

CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTT
TT
TTTTTTTTTTTTTGGGAATTTTCCCCCAAAATTAAGGGGGGGGTTAAAA
AAACAAGAAAAAGGGGTGTTAAAAACATCGCTTTGGGAAAAAGGTTTTTA
AAAAACCTACGAAATTTCCCCCAAAAAGCCGGATGGCCACCTTGGGGG
AACAAAAAAGGGTTTTTAAAAACAGAAAAGTTAAAAAATTTTTTTACG
GAACCTATTGCGCAAAAAAATGGGGGGGGGAACCAAAATATTTTCAAA
ACCCCTTAAAAATTTTGGAAAAAATGGGGTGGAAAGACTTTAAACCC
CCTCCCCAAAAGGGGTTTTTGGCCCTCAAAAACCCCAATTAGGGGCCCC
AAAATTTACCCCCCGGCCAAAAAAGGGGGGAAACCCAGGAACCCGGGGC
GTTAAAAAAGGGGACCCCCCGGGGGGAGAAATTATAAAAAACCTG
TTAATTAACCCCCCAACCTGGGGGGGGGGCCCCACCATTTTTTTTC
CTCTTAGGGGGGGGTAAATACCCCCGGGGGAAAAAGGGAAAAAATGT
CCCTGGGGAAAAAGGTACCCCTAAAAAATACCAAAAAATAAACCCGGG
GAAAAAATGAAAAGCGGGGGGCCAAAAAGGGGGCCACCAAAAAAT
GGGTGGGCCAAAAACCCCTTTAAAGAGAAG

>Sequence 3954

CCGGGCAGGTACCAAAATGTGGCCAATCGAGGCTTCGAGTAAGTCACAGC
AGCGTTACCCAGCGCCGGGTCTTCTCCACAAGGTTACGGACAAATTGGG
CCATGGTCTGGAATGGAGAGTCCGTCGCCCCGAACCGCCGGCTGAATGT

Table 4

CACCCGCCGGAAGGCCCCGCGTACCT

>Sequence 3955

CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTGTAGATGAAGTCTTGCTTGTTGCCCCGGC
TAGAGCGTAGTGGCGCAATCTTGGCTCACTGCAACCTTCACCACCCAGT
TCAAGCGATTCTCCTGCCTCAGCCTCCCGAGTAGCTGGGATTACAGGCAC
ACACCACCACACCAACTAATTTTTGTATTTTAGTAGAGACGGGCTTTT
ACCATGTTGGCCGGGCTGCCTCGAATCCTGACCTCAAGTGATCCGCCC
GCCTTGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGTGTGAGCCACCACGCCCA
GGAGACATTCTTATTTTAAAGGGTAGCTGGTTATCCCGGGAGAACTGGTG
GACTTTCTAACTGAGACAAGCCAAGTGTCTTTAAGTTTTGTGTGGTCAGA
AGTTACAAGAACCACACAGGAAGACTTAATTTATAATAGTAATATTTAA
TTTGGGTTCCCTGGCCGCTCTTAAAACTAGTGGGATCCCCCGGGCTTG
CAGGAATTTGATTCAAACCTTATTCGATACCCGTCGACCTTTAAGGGG
GGCCCCGGGACCCCAACTTTTGTTCCTTAATGAGGGTTAATTTGCGCCC
CTTGGGTAAATATGGTCATACTTGTTCCTGGTGAAATTTGTTCCCTTAAA
TTTCAAAAAAATACCACCTGGGGCATAAAGTTTAAACCCGGGGGGCTAAA
TGGTGAGCTACTTACTTAATTTGGGTGGGCTTCCGGCCCTTTTTCATCGGA
AACTTTGTCCAAGTATATAATCGGCCACCCCGGGGAAAGGGGTTT
TTTT

>Sequence 3956

TATTGCGTCACTGATTCAATATTCTTCTATCAGTGTATTATCTCTACCGT
TGAATATATATGTGAGAAATAATAATTTTGTATCAATTCATATAA
ATTCTTCTAGAAGAGTGTGATTATAGTTATAT

>Sequence 3957

CCGGGCAGGTACTTTAGGAGACCCAGGCGGGCAGATTGCCTGAGGTCAGG
AGTTTGAGACCAGCCTGGCTAACATGGTGAAACCTGTCTCTACTAAAAA
TACAAAAATTAGCCGGGCATGGTGGCTCACGCTGTAGTCCCACTGCTT
GGGAGGTTGAAGCAAGAAAAATCGCTTGAACCCAGGAGGTGGAGGTTGCAG
TGAGCCGAGATCGCGCCACTGCACTCCAGCATGGGCGACAGATCAAGACT
CCATCTTCAAAATAAAGAAAGAAAGAAACAAAGAAAAAAGCTTATAT
TGAACCTTCTTAAAAAAGAAAAAAGAAAGCCTGATGCACACAAATCT
TAAATTTGGCAAGTCGATCAATTAAAGGAATATTTATTTGGCATAACAAA
ATAATTTTTTTACTCCCCCAAAAAATTCAAATAAAAAAGTTCAAAATCCC
GCGTACCTG

>Sequence 3958

CCGGGCAGGTACTCCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGAAGAGACAGG
GTCTTGTTATGCCATCCAGGTGGCTAGCGAATTCCTGGCTTCAAGCAATC
CTCCTGCTTTGGCCTCCGAAAGTGTGGGACTACAGGTATAAGTAACGTC
GCCCCAGCCCCAGCATGCATTTATAAAGCACAAATGGGACAGGCTCATGC
AAGGGTCTTACAAGACCACGTGGACAGATAGGAAGTTATCTAGACATCAG
GAAACTTTTGAATTTCACTCCATGTAACATTCTCAGGAAAGAAAAAATT
AATATTACACATTGCTTTCCAAACTATTTTCTACAGAACCCAGTTCAAA
GAAGCACTTTGTGTGTACCCAGAAAGCGCAGGACCGATTGATGTCATCT
CCCAACTCAGCACTCTGCTCCATTAACATGGACGACTCTAAACACCTGAT
ATAAGATCAGCCACCACCACCGTATTTACCACGCAGCCACTGCCTAC
CTGGGCCAAGCTTTAGGTCCAGTTCTTTTTTTTTTTTTTCTGAAAACAC
ATCTTTGCTTTTGTCCCAAACTGGGAATTGCATGGCCACGAACGCGGCT
AAATGAAACCTCTGGCTCCGGGGTTAAAGCCGGGCCAACTGGGTGAAAAC
CCCCCTTCTCAAAAAACCAAAATTAGGGGGCGTGTTTAAAGGGCCCCCT
TTATCCCCCTCTCGGGGGGTTTGGGCCGAGAAAAACCTCCCCTGGGGG
GGAAAAATTTCCGGGGTTGAGATACCCCCCGTCTG

>Sequence 3959

CCGGGCAGGTACAACATGCTCTTGTAGTTCACTAAGGCACCTTTAAGTC
ACAGAGTTATTTTAAAGTATATGAGTTACTTCTGATTATAAAGTAATT
CAGGTTCACTGTAACAATTGGAAAAGAGCAAAAAGAAATGAATAGCTCAT
AATGCCACCAATCAAGATAAGCTCTAGTAACAGACTGCATATTTATAAAA

Table 4

TTGGGATCATCCTCTATATATTGTTTTATATACTTGTTTTTCAGTTAAC
ATATGAAAAATTTTCTTATGACATTAACCTCTCTCAGAACTATGTGGTTT
TTTGTTTTGTTTTGTTTGAGACGGAGTTTCACTCTTGTTGCCAGGCTGG
AGTGCAATGGCGTGATCTCGGCTCACTGCTGCAACCTCCACCTCCCAGGT
TCAAGCGATTCTCCTGCCTCAGCCTCCCAAGTAGCTGGGATTACAGGCAT
GCACCACCATGCCCCGGCTAATTTTGATTTTTAGTAGAGATAGGGTTTCT
CCATGTTGGGGAGGCTGGTCTTGAACCTCCAACCTCAGGTGATCCCCCA
CCTTAAACTCCCAAATGCTGGGATTACAGGCATGAGATGCTTTTAATAA
GTAAAAACGTAAAAAACACCTTTGGGCCATACCACAGGGGCCCTGACT
GATGTGCCCCCTTCCCAAAAATAAAGGGCCAGCCAGGCCAACCAATTAGG
CAGGGGCCGATTCTTTAAAGAGGGGGAGTAGCCCTTTTCCCTTTCT
CTGGGCGGATTTAAAAAAGGA

>Sequence 3960

CCGGGCAGGTACTTTAGGAGACCCAGGCGGGCAGATTGCCTGAGGTCAGG
AGTTTGAGACCAGCCTGGCTAACATGGTGAAACCTGTCTCTACTAAAAA
TACAAAAATTAGCCGGGCATGGTGGCTCACGCCTGTAGTCCCAACTGCTT
GGGAGGTTGAGGCAAGAGAATCGCTTGAACCCAGGAGGTGGAGGTTGCAG
TGAGCCGAGATCGCGCCACTGCACTCCAGCATGGGCGACAGAGCAAGACT
CCATCTCAAAAATAAAGAAAGAAACACAGAAAAGAAAAGCTTATATT
GAACCTCTCTAAAAAAGAAAAAAGAAAGCCTGATGCACACAAATCTA
AATTTGGCAAGTCGATCAATTAAGGATATTTATTTGCATCACAAAAATA
TTCTTTACTCCCCCAAAAATCAATAAAAAGTTCAAATAGCAACTTTTCC
TAATGTGTTTTAAATGTAATCACCAATACATGTGTCCCCAACTTTTTT
CAGTTATAATTTCTATTGTGTAAAGTGAGGATACCTGAAAGTGAGGGCAT
AAGAAGAGTTGAGCTTCAAACCTGCCCGAGAGAAGCGGGTCTTTTTTA
AATCTTAGGAAATGGGTGGGGGCCAAAATTTTTTCAAACCTTTTTTTTC
CCCCATCCGAGGCCCTTTATCTTTGGTTAAAAAGGTTTATTGGGAAACAT
TGTTAACTGTGGACCTGGCCCCCTTTAAATATGGTTACCCCGGGCCGG
GGAGAAATGGGGTTTAACTCTTTGGACCTGT

>Sequence 3961

GGGAAGGGTTGAAATCATTTGACTATCGGGCGAATTAGATATCATCGCGC
GGCGGCCGAGGTTCTTGAGGAGAATCACCCGGGTTGNAAACCTGAGGNCA
GGAGTNAGAGACTTGTTTTGTCTAACATGGTGAAATCCCTGTCTCTACTAA
AAATACAAAAATTAGCCGGGCATGGTGGCTCACGCCTGTAGTCCCAACTG
CTTGGGAGGTTGAGGCAAGAGAATCGCTTGAACCCAGGAGGTGGAGGTTG
CAGTGAGCCGAGATCGCGCCACTGCACTCCAGCATGGGCGACAGAGCAAG
ACTCCATCTCAAAAATAAAGAAAGAAAGAAACAAAGAAAAGAAAAGCTTAT
ATTGAACCTCTCTAAAAAAGAAAAAAGAAAGCCTGATGCACACAAAT
CTAAATTTGGCAAGTCGATCAATTAAGGATATTTATTTGCATCACAAAA
TAATTTCTTACTCCCCCAAAAATCAATAAAAAGTTCAAATAGCAACTT
TTCCTAAGGGTTTAAATGTAATCACCAATACATGTGTCCCCAACTTCT
TTCCAGTTATTAATTCTATTGTGTAAGGAGAGGTTTACCCGAAGTGAGG
CAATAAGAGAATGGAGTTTAAAAACTGCCTGGAAAAAACGGGTTTTTTTT
TAAATTAAGAAAATGGGGGGGCAAAAATTCTAAAAAATTTTTTAACC
ACCCCAAGAAATTTTTTTAGTTTTTGACCCACTTCTTTTCAGGAAAAAT
TTATCACCTGGCCCCCTGCCCGGGGGCAGTTTAAAAAAGGGGCACCCC
CCCCCGGGAGAAATTATATAAAATTTTTTAACCCCCCAACATGGGGG
GGGGCC

>Sequence 3962

AGGTACGGATGCTACTTGTCGAATGATGGTAAAAGGGTAGCTTACTGGTT
GTCCTCCGATTCAGGTTAGAATGAGGAGGTCTGCGTTCCCTTACGGAATT
ACATCTTGATGGCAACAAAATCAGCAGAGTTGATGCAGCTAGCCTGAAAG
GACTGAATAATTTGGCTAAGTTGGGATTGAGTTTCAACAGCATCTCTGCT
GTTGACAAATGGCTCTCTGGCCAACACGCCTCATCTGAGGGAGCTTCACTT
GGACAACAACAAGCTTACCAGAGTACCT

>Sequence 3963

Table 4

AGGTACAAAAGAAGAAACAAACTCAAAATTTGATATACAGGTCTTAGATT
TTTTTTTTTTTTCTGAGGCAGGGTCTTGCTCTCTCACCAGGCTGGAGT
GCAGTGGTGCCATCTTAGCCCACTGCAACCTCCACCTCCAGGTTCAAGC
AATTCTCCTGCCTCAGCCCCCACCACGTAGCAGGGACTACAGGCGTGCA
CCACCATGCACGGCTAATTTTTGTATTTTAGTAGAGATGGGGTCTCGCC
ATGTTGCCAGGCTGGTCTTGAACCTTTGAACCTCTGGTGATTGCCAGCC
TTAGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGTGTGAGCCACCATGGCCAGAT
TTCTCTCTTTAAGCAAATCTGACCAGTTCCTGCCCGGGCG

>Sequence 3964

AGGGACCCGGGCTGACATGGCAGGCTTGAGTGACCTTATGTGGATGCAT
CACGAGTTGAACTCCCCTACTGTCTGGTTTGATAACAGACTTTAATATTG
TCTTTTTTATTTGCATGCATTTCAATCAGTCACAGATCCAGCCCATCTCC
CCTTCCTCTTCCCTAGGAAAGGCTGTTTTAGTTTTGTGGGGCTTTCTCTT
TAACACAATTTGGCTGGGTGAATGGACAGGAACAATATTGTTACGTAAAG
CCAATAGCTCTGATAACACCAGCCCTAAACCCATCTGTTTCGGGTTTGGG
TGGTAAATTTCTGAAATTAGATCCTGGGGGACCAGCTTTTCGAATCAAATT
ATCATCCGTCACATGAATTTTGCTATGTGGTTGAGCAAAGCATCTTATTG
GAAAACAACAACAGATTCTAGAGACCCCAATAACCTGATATGTAGAGTGAA
CACCATGATAGCTTTTGAGTTTATATGGCAATAGTCTCTCTCGCTTTTGT
TTTGAGTTTTTTCCCTTTCTGATGTGCAGCCTTTATCAAAAAATAAACAA
AAACCCAAAAGCCTTTTTTCCCTCAAATCTAAATTTCCCCCAACTGGT
CAAAACCGAAAAAGGTGGGGGGGTTTTTAGGTGGTTTTGGTTTTGGGGGT
TTTTCTTTTTAACTTTTTCTTTTTTGGGGTGGGGGTTTTGTTTTACAC
AATAACAAAAAAATGTTTCATTTAAGTTTAAAAAATTCAAATTACTTG
GGTAGGGGAAAAGTACCCCGAAAGTTTTCTTTTTAAAA

>Sequence 3965

CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGTAGAGTCTCACTGTG
TCACCCAGGATGGAATGTAGTGCCCTTCTGGGTTCACTGCAGCTTCCA
CCTCCTGGGTTCAATCAGTTATCCTGCCTCAGTCTCCCAAGGAGCTGAGG
ATTACAGGCGCGTGCTAATCCTGGCTAATTTTTGTAGTTTTAGTAGAGA
TGAGGTTTCGCCACGTTAGCCAGCCTGGTCTCGCTCGAACTCCCAACCTC
AGGTAATCCACCTGCCTCGGCTCCCAAAGTGCTGGGATTAGAGGCATGA
GCCACCATGCCTGGCACCAGGTCTTTTTCAATTGTATACTAGAAAAATGTT
GTTTGAACAGAACCCCTCCGAGATGATAGAGTCACCGCCCTTCTGCTCTCG
GGTTCTCAGCTGCCCTATCTACCCTGCAGGTGTGCTGCTGCTGGAGCC
CACGCAGGTCAATGTGCCACTGTGGCATTTCCTAAACACTTCTGCCCTGA
AGGTGGGACCCCATGCCCATTCACAATTTTTTCAGAATGTCACCGAAAG
GAAGAATTCCCATGTTTTTCTTACAATCTTCCCTTGTCCAATTTGAAA
AAAAAAAACCCCTTATTCCGTTGTCCCTTGGCGCTTTAGAACAGTGGT
CCCCCGGGTGGGGAATTTATTTTAACTTTTTTCCCGCCGACCTTAGG
GGGGGCCCGTTCCCAATTTTTTCTTTAAGGGGGTTTTTTCGCTCGG
GGAAAAGGGGCAAAGTTTTCCGGGTAAAAATTTT

>Sequence 3966

CCGGGCAGGTACACACACTCAGGCTTCAGATCTTGTGAAAGCTGCGATA
TCGACACTCTGCACGTGCTCCTCAAACCTTGGTGATCTCCTCCTCCAGCAA
GTCTGTCCCCACCTTGTGCTCCTCCACCACACACTGAATCTGTAGCTTCC
GGATACCGTAGCCACGGCCCCACAGACCCAGCACGTATCTCCCATGCGC
CAAGTGGAGCCCCAGCCAAGAAGCCAGCCACACCAGCAGAGGATGACGA
GGATGATGACATTGACCTGTTTGGCAGTGACAATGAGGAGGAGGACAAGG
AGGCGGCACAGCTGCGGGAGGAGCGGCTACGGCAGTACCT

>Sequence 3967

AGGTACGCGGAGAGGCAGATGATAGCAGCTTGATCGTTGATTTTTGATTT
AGATGATCAATGATGTTTCAAGTAGTGTGTATGTGTGAGCATGGATGT
GTATGTCGTGTGTGTCTGTGTATGTGGTGTGTGTGTCTGTGTATATTG
TGTGTGTGTGTGTGTCATGCGTGTGTGCAGGGTAGGTATCACCACATTC
CCTGTGGTGGTGTGTCTTCTCTGGGATTGGTTCCTTAGAATCTCCCA

Table 4

CCTTTTAGAACCCTTTAAGATATTTATTTATTCTCTCCAACCATCCTGG
CAATCTTTTTATCCTTAAACAGGAATAAATTCCTACAGCTGAATCTATTC
AGGATTTCTGTGTGTATGTGTGAAAAATTTATATGATGCTCAATCCTTTAA
AAATCTTTTATTCAAGTAACTTTAAAAGTAAAACACAAGGTGTTTATCA
TAAAAAGTGAAAGATGTTAGTCCACTTAATTTCTTGCTTGCTTTCTTTTG
TGTCCCTAAATTAAGCTCTGTTTCCAGCCAGCAGTGGAACAGCAA
GGGTGAGGGTCTTAAGAATCGCCATGTTACACCTATTACTTTCCTTTTGA
AGTTCAGAACCAATTTAGAGTTTAGAGCCAGAAACACCCAAATTTGGGGA
ATCCTTATTTTAGCTTTATTACTGGTAAACCAATTTTGAGAATGTGTTTT
TAAATTTGGTGCAATGGGTTTGCTAAACACCCTGATTGGATTAATTGG
ATTAATCCCTACCTTGGACATCTTTGGGCAT

>Sequence 3968

AGGTACTTTTATTACAGTAATTTTTATTTGTTTCGGAGACAGGGTCTTGC
TCTGTTGCCCAAGCTGAAGTGCAAGTGGTGCAATCACAGCCTGCTGCAGCC
TTGGCCTCGCAGGCTCAATCAATCCTCCTGCTTCAGCCTCCTAAGCAGCT
GGGAACACAGGCTCATGCCACCACATCTAGCTAATTTTTATTTTTTGATA
GAGATGAGGTCTCACTGTGTGTGCCAGGCTGGTCTCAAATTCCTGGACTC
AAGCAATCCTCCCACTCGGCCTCCCGAAGTGCTGGGATTACAGGCATGA
GCCACCACGCCCCGCCACAGTAATTTTTAAATGCCAGTTAGGTTTTATAA
GATGTAGAATTTCTATAACTCCAACACAAGAATGACAGGTGATGCTTGCA
GACTTTGGCAACTAACTTCCAGGAAGCCCTAGGATTTACAAGATGCTTTG
AGTGACATTAGTCCCAAGAGAATGTTGCAACTAAACAGAACACAGGATGA
TAAAGAATGAAAGGGGGAGAAATGAAAACCCCGGGGGGGATGGCACTTTT
GACCCGGGGCCCTACTCTGGAAGGCAAGTCCTTGAGTCCCATTGGGAGGA
GGAGTAACCCCTCCTTTCCACATAAGGTTTTGAGGCCCCGAAACCTCCAG
GGGAACCCCAAAAAATTAATTTCCCTCTTTGGGACATACAAGACTGGCCG
GTACCCCGGGGAAACCTGCCCCGGGGGGCGTTAAAAAATAGGGAACCC
CCCCCTGCGGGAACGAAACAACGTTTTTAG

>Sequence 3969

TTCCGGGCAGGTTTTTATGCTTTTCATAATTTGTCAGGCCAACCTTGACA
CCATATTTTGGCAGTTCGTGTGCATACGCTGCGCAGACTATCATATCCCC
CTCTATCCCGCGTACCCAGGCTTTGGCATTATTGGATGTCAATAGCATTG
TTTTGTGTCATGTAGCTGTTTTAAGAAATCTGGCCAGGGTGTGTCAGCT
GTGAGAAGTCACTCACACTGGCCACAAGGACGCTGGCTACTGTCTATTAA
AATTCTGATGTTTCTGTGAAATTTCTCAGAGTGTTTAATTGTACCT

>Sequence 3970

TCCGCTTTGTGCGTTAATTCAAGGGGCAATAGCTAGGTTTCCTTGCTAG
AAAATTGGTTATTGCCTATAACAATTTTCAACATCAATATCTAGTCC
GGGAGACCATAAATGTTGGTTAAAGCCTTGGTGATGTGCTAAAATGAA
GTGAGCCTATACTAAACATTTAATTTCTTGTTGTTGTCATCACTATTAC
ATTATTTTTAAGTACTGGTATAAATCTTGTTAGTTCCAGTCTTGCTTTT
AATTTAAATTCGAGTCCAAAACACTCCTTTGAAGAAGTCCTTGATTTTG
TGATATTATGACTACTTGTTTACGATTTTATTTGATTCATTTTAAATTA
TGATTTTGGTTATGTTTACTTTACTGATTTGGTGCTTACGTTATTTATAA
TTTTAAATTTCTAAAGTAGGGCAAATGAATGGTTATTTTATTAATCATA
AGGTAAATACTCCTATATATTAAGACTTTTTATAAATATGTCATTTATA
TTAACAATGATGCAGAATAACAATGTCTGTATTTTATTGAGTTATTGCGAT
TTTTTTTCCTTGAAATTATCTTATTTATAACGATATTTTACGATTACTTT
AGGTTAACGGGAAACCTGTTCTGATTTT

>Sequence 3971

CCGGGCAGGTACTTTAGGAGACCCAGGCGGGCAGATTGCCTGAGGTCAGG
AGTTTGAGACCAGCCTGGCTAACATGGTGAAACCCTGTCTCTACTAAAAA
TACAAAAATTAGCCGGGCATGGTGGCTCACGCCTGTAGTCCCAACTGCTT
GGGAGGTTGAGGCAAGAGAATCGCTTGAACCCAGGAGGTGGAGGTTGCAG
TGAGCCGAGATCGCGCACTGCACTCCAGCATGGGCGACAGAGCAAGACT
CCATCTCAAAATAAAGAAAGAAAGAAACAAGAAAAGAAAAGCTTATATT

Table 4

GAACCTCTCTAAAAAAGAAAAAATGAAAGCCTGATGCACACAAATTTA
AATTTGGCAAGTCGATCAATTAAAGGATATTTATTTGCATCACAAAATAA
TTCTTTACTCCCCCAAAAATCAATAAAAAAGTTCAAATAGCAACTTTTCC
TAATGTGGTTAAAAATGTAATCACCAAATACATGTGTCCCAAACCTCTT
TCCAGTTATTAATTCTATTGTGTAAAGTGAGGGTTTCTGAAGTGAGGCA
ATAAGAAAGTTGAACCTTTAGACCTGCCTTGAAAAGAGCGGTTCTTTCTTA
AAGTCTGAGGAAAAAGGCTGGGGGCACAAAATCTTTCAAACCTTTTTTTT
CCCTCATCCCGAACCTTTATTTTCTTGGCTAAACTGGCTTTTGGGAAAAAT
TTTGTTAACTGGGACCTTTGGCCGTCTAAAACTAATGGTACCCCCGGG

>Sequence 3972

AGGTACTGAATGTAATTTAGATTCTCTCTATGTTAATCTGATTAATTAT
ATTTAAAAATAGCACATTCACACTGTTTACTTGAATACAGCTAAATGTG
GTATATATAGGACCACATATACAAATATGGTCCCTTAAGATTATAATGGG
GCCAGGCGCAGTGGCTCAGGTCTGTAATCCCAGCCCTTTGGGAGACCAAG
GTGGGCAGATCATGAGGTCAAGTAATCAAGACCATCCTGGCCAGCATGGT
GAAATCCCGTCTCTACTAAAAATACAAAAATTAGCTGGCGCTTGTGGCAC
GTGCCTGTAGTCCAGCTACTTGGGAGGCAGGAGAATCGCTTGAACCCAA
GAGGTGGAGGTGCAATCGGCTGAAATCGCACCACCTTTTCCGGCCTGG
CGACAGGGTGAGACACCGTCCCCGCCCTTGTAAATTAATGATAGAAAAA
TATATTTTGTTCCTGCCGGGGCGGCCGTTTAAAAATTAGGGTACCCC
CTGGGCTGAAGATTTCAAATTTAAGCTTATCAATCCCTTAACCTTGAG

>Sequence 3973

AGGTACGCGGGGGCGGTGGTTGGGTGGTAAGATGGCGGCTGTGAGTCTG
CGGCTCGGCGACTTGGTGTGGGGGAAACT

>Sequence 3974

AGGTACTTTAGGAGACCCAGGCGGGCAGATTGCCTGAGGTCAAGGAGTTTG
AGACCAGCCTGGCTAACATGGTGAAACCTTGTCTCTACTAAAAATACAAA
AATTAGCCGGGCATGGTGGCTCACGCCTGTAGTCCCAACTGCTTGGGAGG
TTGAGGCAAGAGAATCGCTTGAAACCCAGGAGGTGGAGGTTGCAGTGAGCC
GAGATCGCGCCACTGCACTCCAGCATGGGCGACAGAGCAAGACTCCATCT
CAAAATAAAGAAAGAAAGAAACAAAGAAAGAAAGCTTATATTGAACTT
TTCTAAAAAAGAAAAAAGAAAGCCTGATGCACACAAATCTAAATTTG
GCAAGTCGATCAATTAAAGGATATTTTATTGCATCACAAAATAATTCTT
TACTCCCCCAAAAATCAATAAAAAAGTTCAAATAGCAACTTTTCTTAAT
GGGGTTAAAAAGGTATCACCAAATACATGGGGCCCCAACTCTTTCCCGT
TATTATTCTATTGGGTAAAGTGAGGTATTCCTTAAGTGAGGCAATTAGAG
AATTGAGCTTTAAACCTGCTGGAAAGAAAGTGTTCTTTTAAAAAATTAA
GAAATGTTTGGGGGCAAAATTTTAAACTTTTTTTTCCCTAACCGACC
TTTTTTTTGTAAAAATTTTTTGGAAATTTTTTAACTGGCCCTCCCGGG
GGACCTTTATAAAAAGGGTTCCCCGGCTTAGAAAATTA

>Sequence 3975

CCGGGCAGGTACACTAATCCTACTGAGCCAAGTGATCATCTTTTAATAAA
GACCTTTCTGAACTCACTTTGTTTGGTCTCTCCCATCTTTGATTGTCCC
GCAACAATAATAACTATAAAACAGAACTGTTTTAACTTGTGGCCCTACT
CAGTGACCTGATGAATACATTGGGAACAGTCCTCCATGTGGGGAAAATCA
GTGGAAGTCCTTATTACATAAGTCCAAATTTAAGGAGAATAAGTCCAC
GATGAGTTTCTCATGCTTTGGCTGTGCATAGATGAGTCAGCTTCTGGGT
GTGACTGCAGCAGGGCTTGTCTCTTCTTAGAGTCACTTTGCAGGGGT
GTCTGGGCTTGGTCTCACCTTCCAGGTCTAAGAGGCTGCAAGTTTACAT
GGCTGTGGTGGATCCAGGCTTGGATTCTTCAACCTTTACAGTTGTGGGG
GTGGGTAAAGTAGCGGTCTTGGGTTTTTCCAACGGGGTACAAGGGGACT
ACATTCCAATCCTTGATTACACTTGATCACCTGGAGAGAAAGGGGTGAA
CTGGTTTAAATAAACTAATGGGGCACCTCATAATTTACCCAGCTGAAAT
TGGTTGGGCAATTTTCTATGGGCCATAGCTGTTAATTTTAACTAAAT
TTCACCCTTACTTTTGTGGAGTGGCTTGGGAATTCACATAAATTTGGGGAG
GGGGGGTTATGGAACATGTGCCCGATTCTTAAAAAAGGGGATCCCCCGGT

Table 4

GGTGTA

>Sequence 3976

AGGTACCTGACTCCTGACTCAGAACACGCTCTTGAAGATGTTGATCTAAA
CAAAGTTTACATCCTCGGTGGGCTTGTGGATGAAAGCATTGAGAAGAAGG
TGACATTTCAAAGGCCCGGAATACTCTGTCAAGACCGCACGCTTGCCA
ATCCAGGAATACATGGTCAGAAACCAGAATGGGAAAAACTATCATTGAGA
GATACTGGCCATCAATCAAGAGACTCACAACCTGGCCTGAAGCATTGAAGA
AAGGAGTTTCTTCAGGAAAAGGCTATATTCTTCGGAACCTCAGTGAATGA
TGGGCTTAAATTCAGCTGCGTGGCCAGGTGCTACGCCGTAATGCCAA
CACTTTGGTAGACCGAAGTGGGCAGATCACCTGAGGTGAGGAGTTCACGA
CCAGCCTGGCCAACAATGGTGAAACCTTCTCTACTGAAAATACAAAAAT
TAGCCAGGTGTGGTGGCGCATACCCTGTAGTCCCAGCTTCTTGGGAGGCT
GAAGCAGGAGAAAACACCTGACCTTCGGAAGGCAAAAGTTGGAGTGAGCCC
GGATTTACCAATGCACCTTACCCTGGGTGACAGAGCAAGACTTCCATTT
TAAAAAATAATTAATAAAAAAATGCATTTGCAGGATTAGGCCCTTG
AGGTACCTGCCCC

>Sequence 3977

AGGTACTTTAGGAGACCCAGGCGGGCGGATTGCTGCCGTTCCGACGTCT
GCCCTATCAACTTTGATGGTAGTCGCCGTGCCTACCATGGTGACCACGG
GTGACGGGAATCAGGGTTCGATTCCGGAGAGGGAGCCTGAGAAACGGCT
ACCACATCCAAGGAAGGCAGCAGGCGCGCCAATTTCCCACTTCCCAACCG
GGGAGGTTGTGGCTTAAATAAAAAAGCGCGGACTAAAAAGGTTCTTG
GTCGCTTTATACTAATGGAACCCCGGGGCTGCAGGGATTCTATTTTA
AAGCTTTATTTGAACCCGGGAAAACTCTTGGGGGGGGGGCCCGGGCACC
AAATTTTGTTCCTCTTTTGGGGGGGGGTATAATGTGGCGCGTTTGGGGG
AAAAAATGAGGGAATAAACCGTTTGGCCCGTTGGAATAACCCCACTTCC
GGTTTACCATTTTTTTTCTTGCCATTTTGGCCCGGGGGTGGAGAAAAA
AAAGAAGAGAAACAACGGGGGGGGGCCACTTAAAGAGGGGGGCCCTACA
CCAAAATTTTTTTGGGGGAGAGCACTTCACTTCTCCTTCTTATAGAAAT
GAGGAAAAAATGTGGTGGCGGCCCTTTTTTTAATTATATATAACAGCG
CCCCCACC CGCGGGTGGAGGAGGGTGATTATGAATATATATGGCCC
TCTTTTTCCCATATATAATGAAAAATATAAATTATGTGTTCTACACAG
GTACTGAATGGCGTGTGTGGATAGTTATTCACCACTTATTGTGAGGGG
GGTGTGTTTATTATTGTTTATTACACAAGATGTGTGGGGTGCATTCTGT
GAAAAATAATATATAGTGACACGCAGAGGGTCCCGTATATAGGGCGTATA
TAT

>Sequence 3978

AACTTGCCAGTTTTTCATTTCGGTGAACCTGTTAGGTCAATTTGATTAAT
TTGACTCGTCCAACCTGCTGGTGATAGTGGGATTCTTAATTGGTTATTT
ATTCGTTAATAGTATACATAAATGATTGGAACAGGACATTCAGGTTGAAT
TTGAGGTATAAACTTAATACAAGGTTGATAAACTGTATAATAAATAATTA
GGGAAATCACTGA

>Sequence 3979

GTATTACTAAGCTCGCTTTTTTGGCTGTCCAATTTCTATTAAAGGTTCTT
GTTCCTAAGTCCACTTCTAAACTGGGGGGTATTATGAAAGGCCTTGAGC
CTTTGAATTTGCCTATAAAAAACATTATTTGCAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
TTCCTTCCGGGGGGGGCGGTTTTAAATGGGGATCCCCCGGTTCCGAATTT
ATTAAGTTTTTGTACCGCAACCTGG

>Sequence 3980

CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGAGAAGGAGTTTTGC
TCTGTGCCAGGCTGCAGTGCAGTGGTGTGATCTTGGCTCACTGCGGGCT
CCACCTCCAGGTCAAGTGATTCTCCTGCCTCAGCTCCCGAGTAGCTGG
GATTACAGGCACCCGCCACACGCCAGCTAATTTTTGCAATTTTAGTAG
AGACGGGGTTTCGCCATGCTGGCCTCGACCTCCCAAAGTGCTGGGATTAC
AGGCGTGAGCCACCGGACCGGCTCATTTTGTGTTTTTCTACTTTGGTAA
ACTTTGGGAAGAAGAAAACCCCAAAATTATTTTAGTAGTCAGCAAACATG

Table 4

ATGATGGGAACCCCATTTAGGCACGTTACCAATTGGGAAGCTCAGGCTGT
CACCTGGTGACAGACTGGTCAAGGAAAAGGAGGGTGTCCGTTTTTTTTT
GAAAAATCCTTTTGAATTTTATGGGCTTTTAAACTTGCTGGTATCTAT
CCCCAATTTAAAAGACTTAAGAAATAAGTGTTATCACCATCATTTTCCG
AGCGGTTACTGGGGGCCAACTGGCCAGGACCTTACAAAACAAAGCCGGG
GGTTTCCTTTATCGCCCGAGCTTATTCAGTTTCCACAAAAATGTCTAC
CCTTTTAAAAATAAGGGCCCCTAATGAAAAATTTTACCCCTTGAAAAGGTA
CCAAGGACCACCCCAAATTGGAAAAATTTTAAAG

>Sequence 3981

CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGCAGGATTTTAA
TCATTTATTTCATTCTTCAGCGAGCGGCACTTCCTGAGCAGCCACTGTAT
GCTAGGAGCTGGCAGGAGGCCCTTGAACACTCTGGACTCAGTCTAGTGCT
AGATTGATGATCAGGCCATGACGATGCCAGGTGTGCATGCTGTGAGCCT
GGAACAAGTGCCAAGCCTGGTGGGCCTTCTGGAGGAGGTGCCTGCTACAC
CCAGCCTGGCAGGAGGACGATCAGGTGTTATTAATAAAAAAATTTTAA
GGCTGGGTGTGGGGGTTTCATGCCTGTAATCCCAGCACTTTTGGAGGCTGA
TTGGGGCAAACCACTTGAGGTCAGGAAATCGAGAGCCCCCTGGTCAAAAT
GGTGAACCCCGTCTCTTCTTAAAAATACAAAATTTAGCTTGGCATGGTGGC
AGGCACCTGTGGGCTAAGCTTTTGGGGTTACAAGGACGCGCCAACGGGC
CCGGGCCCGGGTACCCTGGGGCGGTT

>Sequence 3982

CCGGGCAGGTACGCGGGGCCCTTCCACCATGTGAGGACACAGCAAGAAGGG
GCTGACTCTGAACCAGGAAGCTGTGCTGTGCTCACCAGACACTTTGATCT
TGGACTTCTCAGCCTCCAGAACTATGGGGTTCTGCTCTTGTCAACCAGAC
TGGAGTGAAGTGGCACAATCTCGGCTCACTGCAACCTCCGCTCCCGGGT
TCAAGCGATTCCCTGCCTCAGCCTCCAGAGTAGCTGGACTGCAGGCGCA
CGCCACCCTCCTGGCTAATTTTTGTATTTTTAGTAGAGACGGGGTTTCA
CCATGTTGGCCAAGATGTTCTTGATCTTCTCACCTTGTGATCCGCCCACC
TCAACCTCCCAAGTGCTGAGAGACTAAGACACCTTTCTAGACAGAGAGG
AGGCCGATGGCAGACATTCTCAGATAGGTTTGTAGCTATTGACCTGGCTG
CATCAAAGGAGATGAAATCCCTTAGAAATTGACAGCTTCTATGAAATTTA
CAATCAAGAAGGCATAAGAACAACCTGCTGCAAGCTTCAGAACTATGCAGAA
AATAAAATGTCAACAGCTGGGAGAAAAAATCTTAGTGAGCAACAGAGCC
AGGGAAAAATATCACAGTAGAGCAGGCACCTGAGACAGGAAAAATGCACCC
ACTAAATGCAGGTTTCAGGGGCTTGACTTGCCAACCTTTATGGTCCCAAG
TCCCAAACCTATTTGTATGAACGGCTA

>Sequence 3983

AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCTTTTTTTTTTTTTTTTTT
TTT
TTTTTTTTTTAGGCCGGGGGACCGGGGGTTTATTAAAGCAGGACGTGA
AACCCTTACTTTTTGAAGGAAAAAAAGGGGGTTTAAAAAACGGGGG
AACCACAGAAAAAGTTTTGCTTGTAACCCCTAATTTTTAAAAAAT
TCCCCAACACTCCCCAAAGGGGGCTTTTTTTGAAGGGGACATTGACC
CGGGCCTTTTTCCCCCAAAGTGGGCCAAAAAGTTGGGGGGGGGCAT
AAAATTGGGCAAGCCTTACTTTGAACAGGGGTTCAATTAATAAAAAAAAG
TTTAACCTTTAAAAACAAAAAGTGGGGAAAAACTGGGAATTGCGCCGGGA
ACAAAAAGGGGGCCCGGTTACCCCGGGGAAAAACCCCGCCGCTTTGGGG
GGGTGGTTTGGCGGGGGCACCTTTTTAAAAAAAGGGGGGGGGGGGAC
CCACCCCAAGGGCCCTCCGGGTTCTGCCGGGGGGGGGTTTTAAAAA
AGGGGGCCCCCGGGTGGGGGACCGAAAAAAGTTTTTACCCCCCCC
CCCGGGGGGGGGCCCCCAATTTGGCCCTTAGGGGGGGAAGAAGC
CCCCACAAAAAGGGGCCCAAGGGCCGGGA

>Sequence 3984

AGGTACGCGTAGGGAGAAAACTTGGAAGCTTGCAGTAATCTTCTGTAA
CATTTTATTGGCTGGATTACACCACATGCCCATATCTAAACCAGTCACTA
GGAAAGCAAATGTAATTACTGTGATTAGCTTAGAATAATGATTTCTCTT

Table 4

TTGAGATGGGATTGGGGTAATGGAATACTGAATACCTAAAGAACTTGTG
TTTCTGCAGCAAGAAAGAAAAATAATGCTTATGCATAGGAAGCCAGCAA
TGTTTTCTGCAGGGATTTCATTGGAAAAATTTTGAGCAGGGGAGTCACAAGA
TTAGATTGAGTATCAGGGCATACTGGTTATGGTATAAGGCAGAGATTGG
CAAACCTTTTCCTGTGAAGTGACAGATAGGGAATATGTTAAGCCGCTGGGC
ATGGTGGCTCACACCCTGTATCCCAGCACTTTTGGGAGGCTGAAACATGC
GGATCACCAAGTCAGGAGTTCGAGAACAAAGTCTGGCCACAATGGGAAACC
CTATCTTTTGTTAAAAATACCATAAGGAGCCGGTGTGGGCGCTTTCCCCCT
GTATTCCAACTCCTTGGGAGGCTAAGGCCGAAAAATCCTTGAACCCAAAGG
GCGAGGTTGCAAGAACCTAAAATTGCCCTGCCGGGCGCGGTTTAAAAATT
TGGGAACCCCGGGCTGCGGATTTTGTATCAACTAATGAATCCCTTACCT
TGGGGGGGGCCGCTCCCACTTTTTCTTTTGAAGGTAAAGCCCCCTG
>Sequence 3985
CCGGGCAGGTTCCCGGGGGCCTTCCTTTTGTTCGACATCTTGACGAGGG
CTGCGGTGTCTGCTGCTATTTCTCCGAGCTTCGAATTACCCCTTAAGGC
CCACCAGAAAGAAGAAGGACGCCTGGAAGTCCGGCCAAAAAACCAGAA
CCCCGTGGACCAATTCCGGGGGCAAGGCCAAAAAGAAAGTGGTCCAAA
GGCAAACTTCGGGACAAGCCTAATAACTAATCCTTGTGGCCAAAGCTCC
CATGAAAACTCTGGAAGGAAGTTCCCAACTTTAAACTTATAACCCAC
CTGGGGGTTTTTGGAAACCTGAAAATTCAGGGGTTCTTGGCCCGGGCCA
CCCTTTAAGGGCTCCTTTAATAAAAGGACTTTTTAAAACTGGTTTTTA
GGCCCCAAAGCTTAAGGTATTTTACCCCCAAAAATCCCCAGGGGGGGG
AAATCCTTCAATTTTTTTGGTGAAAAAACCCCTAAATGGGTCCACACAC
GTTTGTCTTGGGGCGCGTTTTTTAAACAATAGGGGGGACCCCCGGGCTT
TTAGAAAATTTTGATATTAAAGCTTTTTTATAACCCCCCGCACCTCCA
AGGGGGGGGGCCCGGACCCCAACTTTTTTGTTCCTTTTATGGGGGGG
TTAAATTTGTGCCCCCTTGGGGAAAAAAGGGGACAAAAATGTTTTCT
TGCTGAAAAAATTGTTTTTCCCTTCCCAAAATTTTCCCCACAAAAATA
CCCCGGGGGCTTTAAAAATTGTAAACCCCTGGGGGGGCGCCTTTATTGGG
CCCCCCCCCTCCTTATAAGGGGGGGG
>Sequence 3986
CCGGGCAGGTACGCGGGGGCGGCGACGACCCATTGAACTGTGCCCTAT
CAACTTTTCGATGGTAGTCGCGTGCCTACCATGGTGACCAAGGTGACGG
GGAATCAGGGTTTCGATTCCGGGAGAAGGGAGCCTGAGAAACGGCTACCACA
TCCAAGGAAGGCAGCAGGCGCGCAAAATTACCACTCCCGACCCGGGGAGG
TAGNTGACGAAAAAAGGAGGAGGAGGAGGAGGAGGAGGAGGAGGAGGAGG
>Sequence 3987
CCGGGCAGGTACAATGACTCCTTTTCGCTCCCCCGTTGCCCTCTGGATC
CACTGCTTAAATACGGACGAGGACAGGGGCCCTGTCTCCTCAGCTTCAAC
ACCACCACTGACCTGGGACAGTGAATCGACAATGCCGTCTTCTGTCTCGT
GGGGCATCCTCCTGCTGGCAGGCTGTGCTGCCTGGTCCCTGTCTCCCTG
GCTGAGGATCCCCAGGAGATGCCTGCCCAGAAGACAGATACATCCCACC
ATGATCAGGATCACCAACCTTCAACAAGATCAACCCCAACCTGGCTGAG
TTCGCCTTCAGCCTATACCGCAGCTGGCACACCACTCCAACAGCACCAA
TATCTTCTTCTCCCAAGTACGATCGCTACAGCCTNTGCAATGCTCTCCC
TGNGGACCAAGGCTGACACTCACGATGAAATCCTGGAGGGCCTGAATTC
AACCTCACGGAGATTCCGGAGGCTCAGATCCATGAAGGCTTNCAGGAAC
CCTCCGTACCT
>Sequence 3988
ATGATATTAGGGAGTTCGACGCCGTAAGTACGTGTTTTGTGCGACTCCGG
ACGCTACACGCGCTGTGGTACGCCGCCCGGGCAGGTACCATCATCATTCT
CTCATTTTCTACCTCGATGAGCAATTCAACAAATTACCTTGAAGGATTCA
GCCACGTTAATTTTCATCGTCAGTCAGAGTGTCTCCAATGAATTCAGACTG
AAATGACTGCAGCGTCTGGGAAAAATTTCTGAACAGCTGAAGAATAATTC
TCATAGCGCTGATAAGCGCGTTGCCGCTTTGATTACCTCTTTGATGAAC
TGGCTGGACCTCTACAGTTCTGCTCATAACACTTGAGCCTCTCGCGGAA

Table 4

ATCGGGGCTGCCAGGTGGCAGACTGTGTACTTCAACAGGGCATGACCCA
TGGGTTTGATTGAGACTCCTGAGGAGCGCTGGCTGGGTCGGACAGA
GAACAGGCGCCCCGACCATGGCTTTAGGGCTCGGGAGAGCTAACTATCGC
AGTTTGATCCCGGCACGGTGCTGCCCTACACGCAACATGTCCCTTAAGCA
TTCGCCCTTCCCGATAAAGCCGCAAAAACCGCAGCCCCCGCGTTCCTTGG
GCGATATAGAACCAGGGGACCCCGGGCTGAAGAATTCCTTTTTTAGCTT
ATTGGTCCCGCCCTTTGGGGGGCCCCGTCCCAACTTTTGTCTCTTTG
TGAGGTTTATTGCCCGCTGGCCTTATTAGGGCATACTGGTTCTGTGAAAA
TGTTTTCTCACATTTCCCAACATACAACCGGGCCTTAAGGGTAAACCT
GGGGCCTATGGGGACCTAATTC

>Sequence 3989
CCGGGCAGGTACGCGGGGAAATTAACACCAGGTGGTGAATAGAGCCCCTC
CTAAGGTTGCTCAGGATAAATCATTTTATTAATAGGTCTGCTTATCAGGA
GGGGCGTGAAGGCTCCCAAAAGGAAATGCTGGCACCTGGGCCCAGAAGCC
AGGGCCTTAACCTCTGGGGTTGATTCTTCAGTGAAGTTGCACCCTACA
AAGGGAATATGGCCAAAGCGGCACTCAACTGAAGGCTGATATCAGGCGAT
TAGACAGCCATGCATTCTGCGTTTGTCTGGAATGGATTGTAGAGAGATGG
ACTTATATGAGGACTACAGTCCCCGTTTGATTTTGATGCAGGAGTGAAC
AAAAGCTATCTTACTTGTCTCTAGTGGAATTCATCTCCACCCGGATC
ACCTACTCTTCAGAAATTTGGTCTGCTGAGAACAGACCCAGTCCCTGAGG
AAGGAGAAGATGTTGCTGCCACGATCAGTGCCACAGAGACCCTCTCGGAA
GAGGAACAAGAAGAGCTAATAAGAGAACTTGCAAAGGTTGAAGAAGAAAA
TCAGACTCTGTCTCAAGTGTTAGCAGCAAAAGAGAAAATCTAGCAGAGA
TCAAGCCGGAACCTTGAATAATTCTTTACAGGAACATAAACAGAACATTT
GCCAATGGGGGCCAGACGTGACAACAACATCTTGCTACAAGAAGACCATT
TGAACCCTATCCCAAGGCTGGACAGAAAGCCTCACCTGTTTTTCTCTGGG
GGCTCCAGCATAACCAAAAAGCTGGAAGAGGTAAAAAATCCCCACTTTT
AATTATTG

>Sequence 3990
AGCCCTGGGGGTGCCCTAATTAGGTGACCTTACCTTACATTTTAAATTGC
GTTTGCGCTCAACTTGCCCGCCTTTTCAAATTCGGGAAAACCTTTTTG
TGCCCGCTTGATTAAATAAAAAATGGCCCAACCCCCCGGGAGGAAGG
CCGTTTGGCTATTGGGGGCTTTTCCCGCTTTCTTTGCTTAAATTAA
CTTTCTTGGCCTTCCGGCTTTTCCGGTTTGGCGAAGCTGTTTTAACTT
TCTTCAAAGGGGGGGAATATCCGGTTTTCACCAAAAATCAGGGGGTAAA
CCCCGGAAAAACAATTTTCCCAAAAGGGCCTAAAAAGGGCCCGAAA
CCCTAAAAAGCGCCTT

>Sequence 3991
AGGTACCAGCCAGCAACACCAACCAATGCTACTCTCTTAAAGTCCATT
TTCTTCTCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGGAGACAGCATCTCACCCCTG
TCCTGGCTGGTCTCGAACTCCTGACCTCAGGTGATCCGCCGGCCTCACCC
TCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGCATGAGCCACCATGCCAGACTTCCCAT
TTTACTTTCTGCAAGCTGTTTCCCTAGCAGCTCCCTCTAGGGGAGAGGTG
AAATCTTGCAAGTTGTAGCAAGAGCACACAGGAAACCCCTAACTTCCCTA
TACCCACCCGCTCTTCCCTTTCTGTCCCGGATTCTGGCGGCAAGA
GACTTCTTGGCTATTGTCCATGCTCCAGAAATCAAGCCTTAATTCCAGAC
ACGGGTATTGAGAAGCCAATTAGTGAACCCCTTTGCAAAGCCCCATCCA
CACCTGGGACTTCCCTTTACCAATTCCTGGCCAGGGTTCTGGAGAGCA
AGTGCTGTACCCTGCCCGGCGGGCTTTTAAACTGGGGATTCCCCGGGC
TTGAGGAATCCATTTCAGCTTTTCGATCCCGCCCCCTTAGGGGGGGC
CGGACCCACCTTTTGTCTTTTATGAGGGTTATTTCCCGCTTGGGGAA
TAATGGCATAATGTTTCTTTGTGAAATTTTTTCTTCAATTCCCCCA
ACATTTAACCCGGGGCGTTAATTTAAT

>Sequence 3992
AGGTACGCGGGCTTACAAGTCCTTCTGATCCTGAACTGGGTAGGTGC
CGCTGTTGCTGCTGCTGTTGAATCTAGAACCGTAGCCAGACATGGGACTG

Table 4

GGGGACGAGCAAAAAGATGCTTACCGAATCCGGAGATCCTGAGGAGGAGGA
 AGAGGAAGAGGAGGAATTAGTGGATCCCCTAACACAGTGAGAGAGCAAT
 GCGAGCAGTTGGAGAAAATGTGTAAAGGCCCGGGAGCGGCTAGAGCTCTGT
 GATGAGCGTGATCCTCTCGATCACATACAGAAGAGGATTGCACGGAGGA
 GCTCTTTGACTTCTTGATGCGAGGGACCATTCGTGGCCCCACAACCTCT
 TTAACAACTTGAAATAAATGTGTGGACTTAATTCACCCCCAGTCTTCAT
 CATCTTGGGCATCAAAAAATATTTCCCTTATTGGTTTTGGATGTACCCTGG
 CCCGGCGGGCCGGTCT

>Sequence 3993

AGGTACAAATCTGGCTGCCCCGTTTACTTTCTGAGCAAGCACTGGAGTCCA
 CTCCGACCTTTTTCTTTGAACATGCATGCTGCTGGAATATGTATAAATCA
 GAACTAGCAGAAGTAGCAGAGTGATGGGAGCAAAATAGGCACTGAATTTCG
 TCAACTCTTTTTGTGAGCCTACTTGTGAATATTACCTCAGATACCTGTT
 GTCACTCTTCACAGGTTATTTAAGTTTTTGAAGCTGGGAGGAGAAAGATG
 GAGTAGCTTGGAAAGATTCCAGCACTGAGCCGTGGGCCGGTCATGAGCCA
 CGATAAAAAATGCCAGTTTGGCAAACTCAGCACTCCTGTTCCCTGCTCAG
 GTATATGCGATCTCTACTGAGAAGCAAGCACAAAAGTAGACAAAAGTATT
 AATGAGTATTTCTTTCTTCATAAGTGCAAGACTGTTACTCACTACTAAA
 CTCTACCAAAATGGAAACAAAAAATATTTTTTTGAGAATTTTTTTGAAGA
 TTAATTTATACCCTATAAAATAAACTTGTTAGCTTCCAAGAAAGCACTT
 CATCTTCTCTTCTACCTTAATTTTTTAAAAAAGTTTTTAGGGCCTGACC
 CTGACATCAAATTCATGCCACCAGAAAGGGATTTCCCCACCCGCCCA
 CTTAATTAACGTCAGAGAGGCCCTTTTTTTTCGGTTTTTTTCCCCCTGG
 GCTTTGTTTTAACTTTTTCTGTAAAAAATGG

>Sequence 3994

AGGTACGCGGGGATCTTAAAAAGAGGTTCTTTCTCTGGGATGTGGCATGAG
 CAAAACGTGACAAGTCAAGGCAGGAAGATGTCGCCATCACAACTCATTTGGG
 TTTCTGCTGCTCTGGGTTCCAGCCTCCAGGGGTGAAATTCTACTGACTCA
 GTCTCCAGACTTTCAGTCTGTGACTCCAAAGGAAAAAGTCACAATCACCT
 GCCGACCAAGTCAGAGCATTGGTAGTAGCTTACACTGGTACCTGCCCCG

>Sequence 3995

AATTGGTATTCCCTTCACAAATTTCCCCCCCCAACCTTACCAACCCGGA
 AGACCTTTAAATGGTAAAGGCCCGGGGGGCCCTAATGAAATGAACCC
 AACCTTACACTTTAATTGCCGTTGGGCCCTACTTGCCCCGCTTTTTCAAG
 GCGGGGAAAAAACCTTGTCTGGCCCCAACCTGGTTTTAATGAAAAGGGGC
 AAAAAACCCCGGGAAGGAGGCGTTACCTATTTGGGCGCCTTTTTTC
 GCCTTTTTTTGGTTACATAAAAACTCCGTTTGCTCCTGGGCCTTTTTG
 GTTTTTCCAAAAACGGGGTTTACCTTCTTTTTTAAAGGGGGGGGATAAAC
 CGGGGTTTCCCCACAAAATACTGGGGGGAATACCCCGCGGAAAAA
 CCTTGTGGCCCCAAAAAGGGCCCCCAAGGGCCCCGAAACCCCAAAA
 AAAGGCCCCCTTTTTTGGGCGGGTTTTTCTAATAGGCTCCCCCCCC
 CCTGGGGGGGTTTTAAAAAATTCGCCCTCTAAATGGGGGGG

>Sequence 3996

CGAGGGGCCAATGACGCCAATGNACNCACCACACCAATGGGCAAGATT
 GCAGCCCCACCGAGNGGTTAGCCCCCGGGCAAGGCACCCATATANA
 AACACCCCAACACCCCGNNGGGGAAGGCGTTATTGTAACAGGGGGGNN
 TGAACCTCGAAACGCTACCTTAAAAATGGGGGGGCTGCCTATATAAGG
 GCCCAACCAATGGGGGTNGGGAAAAAACTTTTTTAACACTCTCTTCC
 TACCAAGGGGTTTATTGCCCTAAGTGGGGCCCCAAAAATAGCCCTGGGC
 CCCCCCCTTGTGTGGGAACACAAAACCAAGGGTTAAAAAATTAAAC
 AAAAGGGGGGAATTTTTAAAAAAGGGGTTCTGGGGGGGGGCCAAAA
 TTTTAAAAAAGGTGAAACAAAAAATTCCTAATCCTTGGGGACCAACC
 CAGCCTAATCCACCCAGGCCCGGGGAAGGGGATTGGGTCCGCCCCCT
 CTAACCCCAAAAAAATCCTTGGCCCCAACCAAAATTTGGGCCAACAC
 AAAAAAACGGGGGGGGGGCCCCCTATTTAAACCTGGGTCTTAA
 AGGGAACACCTCCGGCCCGGGGGGATAACGGGGGGGGGGTCTCTAT

Table 4

AAAAGCCCTTTTGGGGGCGCCCTCCTCCCCCTGGGCGAAAAAGGGTTAAA
CTTCTCAGAGGAAAAATCCCATTAACCCCAAAAAGGGAAAAAGGGGGGT
AAAGGCCCGGGGCCAAAAAAAACCCCTGGGGGAAAAAAAATTGAA
AAAAATTTCCCTTGGGGGGGAACCCCGGGCCCGCTTAAAAAAAACC
AAAGGGGAAACCCCCCGGGGCTTGGGAAAAGAAAAAATTCAAAAAA
AACAAAAAGCCTTATAAACCAAAAAACCCCGAAAAACCCCTAAGA
GAGGGGGGGGGGGCCCCCGGGACCCCCCAAAAACTTTGGGGGGCC
CCCCCATAAGGAGGGGGGGGAAAAAAATTGCCCCCCTCGCGGGCG
GAAAAAACACAGGGGGCCAAAAACGACCGTGTCCCCCGGGGGGAAA
AAAAAGGGAAAAACCCCGCCCCACAAAAAACCCGCCAAAAAAA
ACAGGGGACGCGCGGAGAAAAAAAAGAGGGGAAAAAACACCCCGG
GGGGGCGCCACCT

>Sequence 3997

CCGGGCAGGTACAGTATGTTAATATCCTTATGGTTACAAGAAATTAAAA
AAGTTTTAATTTACACATATTTAGAGTGACCAATTTTAGACTTTTAAGC
CTAAGATTACATTTGGATAAAATTTGGAAGCTGAGGTATAAATAAGATA
TAATTTTAAGGAAAAAGAATTAATGTGAAATGTCCAAGCATCAAAAAAG
GAACCTGTTCATGTATTTTATGTCAATATTGGAGGACATAAAATCACTA
ATAGTTTTGGCCAGGTGCAGTGGCCCACTCCTGTAATCCAGCACTTTGG
GAGGCCGAGGTGAACGGATCACTTGAGGCCAGGAGTTTGAGACAGCCTGG
CCAACATGGTGAATCCCTTTTACTAAAAATACAAAAATTAACCAAG
CATGGTGGTGGGTGCCTGTAATCCAGCTTCTCGGGAGACTGAGACAGGA
GAATCGCTTTAAACCCAGGAAGATGAAGTTGGCAGGAGCCAGATCGTGC
CACTGGACTTCAACTGGGCAACGAGTGAACCTTTTGGTAACACACAACAC
TCACACACACTAAGTTTCAATCTAGTAAGAGTCATACTGGGCCGAAAAT
ATTAGAAAGCACTGTACCTGGCCGGTTCTAAACTAGGGGATCCCCGGC
TGCAGAAATTGTTTCAAACCTATTGTTTCCGTCAACCTGAGGGGGCCG
GTACCCAGTTTTTGTTCCTTAAAGGAGGGTTAATTGGCGCTTGGGTG

>Sequence 3998

CCGGGCAGGTACAGGCCTCAAGCCCGGGCTTGTTTTGGCCGCGACGTCA
CTTCCGATTTCTTTTCGCTTCTGGCTAAAAACGTTCCGCAGCAATG
CAGCTGAAACTTTTCGGGTTTTCTTTTTTTTGTCCCTCTCTCTTTTTTT
AATATTTTTGTTTTTGGCGCTTTACGCTCCGAGGCCATCCTGCCGGAG
TACCT

>Sequence 3999

CCGGGCAGGTACGCGGGGTCTGCAGGTTGTGCTTCCGGTGCGGAGGTCA
GGGACAAGATGGTGCCACCGGTGCAGGTCTCTCCGCTCATCAAGCTCGGC
CGCCCGGGCAGGTACGCGGGGTGAGCAGTCGGCTGTGACTCTGACAAT
GTAACCTGCAAAATCGATGGAGTCCTTTACCTGCGCATCATGGACCTTA
CAAGGCAAGCTACGGTGTGGAGGACCCTGAGTATGCCGTCAACCACTAG
CTCAAACAACCATGAGATCAGAGCTCGGCAAACTCTCTCTGGACAAAGTC
TTCCGGGAACGGGAGTCCCTGAATGCCAGCATTGTGGATGCCATCAACCA
AGCTGCTGACTGCTGGGGTATCCGCTGCCTCCGTTATGAGATCAAGGATA
TCCATGTGCCACCCCGGTGAAAGAGTCTATGCAGATGCATGTGGAGGCA
GAACCGGCGGAAACGGGCGCAATTCTAGAGTCTGAGGGGACCCGAGAGT
CGGGCCTTAATGTGGCAGAAGGGAAGAAACAGGCCCAATCCTGGCCTTC
GAAACCAAAAAAGGCTGACAAGATAATTAAGCCGAGGAGAAGCCCATTC
ATTTTTGCCAAAGGCAAGGCTAAAGCTGAAGCTGTTTCAAACCTGCCTGG
AGCTTTTGCAACACATTATGGGAGATGCACCACCTTACTTGACTGTGGG
CGCACAATATGGCAGCCCGGTTTCAAACCTGGGCCAAGGACTCAAACATT
TTTCTATGGC

>Sequence 4000

GGAAAGGATTAAAAAATTTACCTTAAGAAAAAGGGGAAACCCGCGGCTT
TAAATTCCAGGGTT

>Sequence 4001

CCGGGCCGGTACGCGGGGGAGTGCTCCCAACCAGAAGATGAGGGAAATG

Table 4

GAGATAATGAAGCACGTCCCTCCTACCAAACACGATAAAATTCTACAGGCA
CTGTAAGATCAAGAATTTAAGATTATTTTGTCCACCCTATTTTACAGA
GTAATCAAGTCAGAGGATTATATGACTTTTATCTGCCTAGAGAAGAACTA
TGGATCTACAACATGGAGACTGGAAGATGGAAAAAATCAACACTGAAGG
TGATGTTCTCCTTCTATGTCAGGAAGCTGTGCTGTGTGTGTAGACAGGG
TGCTGTACCT
>Sequence 4002
CCGGGCAGGTACAGGCTAGACTCAGGATCGCCCTAAGGGAGTTGGCATGG
AAGATTCAGAGCTGGGCAGACTGGGCGGGGACCTCTCATCTGTGTTCC
TGAGGGTACCTAGCCTCTTTGAGCCTCCGTTCTCCATAGGTGAAAGGAG
TGTATCATATCTGCCTTGACAGGGGTGTGTGGGACTCAGAAGATGTCCAT
AACATCTATGCCCAGTGTAGAGTAGGAACTGGGAAATAATATCCATTACT
GTGATTTTGTGAGGAGTTCCAGATAACTGCTCAGGTCTTTAAGAGAATTC
CTTGGTCTTCATACTCCACTCCCAGCTCTCAGCTCCCGTTCCTTTCTTT
CTCTCCCAGTAAAGTCGTTGAACGTCCCCGCGTACCT
>Sequence 4003
AGGTACCTGACTAGTGTTTTATTTGAAAGGGAAAAATAAAGACCACCCCA
TGCATTGTCCATCCCATGAGGCAGGGCTGGGCCATGCCAAGACAATCTCA
AGGAATGGAGGTCCCTGAGCCTGGGAAGACATTTGAACTCAGATGTATCG
CCTGATGCTAGGAAGAGGGGCTCAGTA
>Sequence 4004
CCGGGCAGGTACTTGCAGCCCTCGGCCAAACGGCCAGACGCCGACGTCTA
CCAGCAAAAACTGTTTAGATGCTTGATAGCTGTAGGACTGGGTGTTGCAG
CTCTTGCAATTTGCAGGTGCTACGCATTTCCGATCTGGAAACCTCTAGAA
CAAGTATACAGAACTGCAAAAGAAGATTTCAACTCCTAGCTTTTCATC
CTACTATAAAGGAGGATTGAAACAGAAAATGAGTAGGCGAGAAAGCCGGTC
TTATTTTAAGCGTAAGCCCATCTGCTGGCAAGGCTAAGATTAGAACAGCT
CATAGGAGAGTCATGATTTTGAATCACCCAGATAAAGGTGGATCTCCTTT
ACGTAACAACCTTTTAATTAATATAAAGATGAAAAGGTACCTG
>Sequence 4005
AGGTACGCGGGCAAGGAAGAAAAGGTGGTTGGGATCCATATGCAGGGACT
TGGGTGTGATGAAATGCTACAGGTTTTGCTGTTGCAGTGAAGATGGGAG
CAACGAAGGCAGACTTTGACAACACAGTCGCCATTACCCCTACCTCTTCA
GAAGAGCTGGTTCGCACTTCGTTGAGAACCAGGAGACACGTGTGGCGGGCA
GTGGGACCCATAGATCTTCTGAAATGAAACAAATAATCAATTGACTTAC
TGTTTGAGTTTATGGATGTCTTTATTTTAATCAGGATCTTCTGATAGTG
GAAATTTTTAGTACCTGCCCG
>Sequence 4006
AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTATGGAACCAAACCCAGGATT
TGAGTTTTGTTAATGACTGGGCTAAAAATCACAATGGAGAATGAATATA
AAGGAAAAAACAAGGATGATTTTAAAAAATATTATCCTTTCCCCC
ATGACTTCATGACAGGGAGAGTTAAGCGAGCTCTGTTGAAATCCATCTGT
TTTAAGTGGCTTAGTCAGGGCCTTTTGTTTTACAAGGAAATGGCAATTA
CGACTGGTTTCGATAAGGATGCTCTGACAGAACTTTTTCTTCATGGGAC
TGCTTTTCATGATGCAGCACCTTGCACTATTTCTCTTTCTTTGAAATCAC
TGGTATTGCCCTTTATTTAAATCCACTTGCCCTATTCTTATTAGGAATT
ACTATGTTACCAAAGTTTCAAAATCTTCCACACTGAAAGAGCCATGAATG
AACTTTTTGTCTGACTCCAAATGCACCAGTTTCTTTATTCTCCTTCTACA
CTGGCCTTGTGTTGCAGCCCAAAAAGGCAGCTGCATGGTTCAAAAGGGA
ATCCTCTTCAAAATGTTTGACTTCACCTTAAGAATACAAGGGAAATCCCT
GAGCTTCCACCTACTGAACGTTTGCACAACTTCCACACACACTTACTTT
TTGGGCTGTCTTAAGACAGCTCCTTCTTGTTTACCAAAGACTTGGTTTT
TCCTTGGCTTCAAAAGGGGACCAGCCCCGTAATTTTCGGGGGGGTTTTT
AAATTTTTGCCCCCCC
>Sequence 4007
CCGGGCAGGTACTGGAACAGCCAGAAGGACATCCTGGAGGAGAAGCGGGC

Table 4

AGTGCCGGACAGGATGTGCAGACACAACCTACGAGCTGGGTGGGCCCCATGA
 CCCTGCAGCGCCGAGTCCAGCCTAGGGTGAATGTTTCCCCCTCCAAGAAG
 GGGCCCTTGCAGCACCACAACCTGCTTGTCTGCCACGTGACGGATTCTA
 CCCAGGCAGCATTCAAGTCCGATGTTCTGAATGGACAGGAGGAAACAG
 CTGGGGTCGTGTCCACCAACCTGATCCGTAATGGAGACTGGACCTTCCAG
 ATCTGGTGTATGCTGGAAATGACCCCCAGCAGGGAGATGTCTACACCTG
 CCAAGTGGAGCACACCAGCCTGGATAGTCTGTACCGTGGAGTGGAAAGG
 CACAGTCTGATTCTGCCCCGAGTAAGACATTGACGGGAGCTGGGGGCTTC
 GTGCTTGGGCTCATCATCTGTGGAATGGGCCATTTTATTACAGGAGGAG
 CAGGAAAGTTCAACGAGGATCTGCATTAACGGGTTCTGAGCTTACTGAA
 AAGACTATTGTGCTTAAGAAAAGCATTGCCTGGGTTTCGTAGCATTGG
 CTCCAGGAACAGACCTTTAACTTTCAAATTTGGTACTGTTGCCAAAAAATT
 TTTCTGAAATAATTTCCATAATACTGCTTTTTGATTAAGAACTTGT
 TTTTACTGGGGCAACCAACCTGGTCCCCTTTTTTAGGCCCCCAATATCGA
 TACG

>Sequence 4008

CCGGGCAGGTACGCGGGGTAATCTTAAAAGCCCAGGTTACCCGCGGAAAT
 TTATGCTGTCCGGTCACCGTGACAATGCAGCTGAGAAAACCCAGAACTACA
 TCTGGGCCGCGCGCTTGCCTTCGCTTCTGGCCCTCGTTTCTGGGACA
 TCCTGGGGCTAGAGCACTGGACAATGGATTGGCAAGGACGCCTACCATG
 GGCTGGCTGCACTGGGAGCGCTTCATGTGCAACCTTGACTGCCAGGAAGA
 GCCAGATTCTGCATCAGTGAGAAGCTCTTCATGGAGATGGCAGAGCTCA
 TGGTCTCAGAAGGCTGGAAGGATGCAGGTTATGAGTACCTCGGCCGCCG
 GGCAGGTACGCGGGAGCCAAGAGGGCGGATAAGTGCCCCACCTTAGAACAG
 TATGCCATGAGAGCGTTTGCCGACGCACTGGAGGTATCCCATGGCCCT
 CTCTGAAAACAGTGGCATGAATCCCATCCAGACTATGACCGAAGTCCGAG
 CCAGACAGGTGAAGGAGATGAACCTGCTCTTGGCATCGACTGTTGCAC
 AAGGGGACAAATGATTTGAAGCAACAGCATGTGATAGAAACCTTGGATGG
 CAAAAACACCGGTTATTGCTTGCACACAAATGGTTAGAAAGAGGGGAA
 AATTGTTGACCTAGGGGAAGCCCCGAATATTGGGGCAAGTATACCTTGGGG
 AAATCGAACCCTAAAACCATTTGGGGTAACAATTGGGGGGACCTGTGCT
 TTAATAAAAAAGG

>Sequence 4009

AGGTACAAACAAGCCCTTAATCAAGTCTCTAATCTAGGGACAGTAACATC
 GGCTATTTGAGTGCAGGCACCCTAGGTTGTTAATGTCTGTTTCCCAACAC
 TATTCATTCCAATATTTTCTTTACCTAAAGTGGGATAATGATCATAAA
 AAAAAACACAATAATTTCTTACAACACTGCTGATAACTAATAATCACA
 CAATTGCATGTAAGTTAATTCTTTAAATTTAATCAGTCATTTATAAACT
 CCCCATTAGTAAAAGTTGGCTTATTTTAACAGCCTTAAACATTGGCCAC
 TATTTAAACAAGACATTCTAAAAAAGCAATCACAATAAGTTTAT
 AGTCAATTTACAAGTGGATGGTATACATTTAGATACAGAGGTAGAAGTTCA
 CCTTTACAATGTTTCACTAATACACATATACCAATTCAAGGCACAAAAT
 AGTTTGCTTTACAAAAAATACTGTAAAAATGTCATTTGCTGTTCTACA
 ATGTGAATAAACCTTTCAAAGAATCTTTACACCTTCCATACATATGCC
 ATAGAATAAGATTTCTCTCTACTAATCATAGTTGGCACAATAATGGG
 GGACTTTCAATGTAGAAGTTCCCATTTTAAAAACTGTTTTTGCAGAACT
 GCTATGTATTCTAAATAGAATCCATTCGAAGAATGAAACACCACACTTTC
 TGAGGAAGGGCACTTTTTTTTTCAGCAATTTATAGGTAGAAAAAGTTGA
 TCTTTTAGAAAAAT

>Sequence 4010

GCCCGCCGACGTGCACACGGGTATCAAAGACACAAGCAGGAGCTGATGAT
 ACATCTGAAGTTATACCTTTTGTATTCCATTGACCTATTTCACTGCCGGA
 ATAAGTAGCTATTTGCTCTCCAAGCAGCACTTTTACTATTGACTCCAGAC
 ACAAACTTATTTGTATATTCTACACATTATTATACAAAACATATAAACA
 TTCTTGGTAAGTATGCATACAGTATCATATAAAATATTTTTCATTATAT
 TGAGCTTTTACGTTTTTGTCTTATTGTGAGCCTTGGTGGCAGAAGGTTG

Table 4

CGCAAGCAGTAAGTTCCATGTAAGTACTGATCACTCTATCAGGGTGTCTCTCT
GGCTCTACCACTCGGGAGATCATCCATAACTCTTTGAAATGAAACCCACT
GTCATATTTTCCACTGTGGCAGAGTCTCCATATAAGCATTITGTTTCCCA
TTTAAATATATATTGCTTTTAAATTTTAAATGGTGATCTGAGTGATAACC
CTTGCGCGGCGAAGAAATTATATTGGCAAATCAAGTGAAAAAACAGAACG
TGGCGAATGTTTTAAATAGGGCTTTTTCATTGTTGGTGAGGGTAAAAACACC
CATCTTGGAATCCACAATGAGTCCACAGATGCCCTGATAACCAGGCCG

>Sequence 4011

AGGTACACTGTAATTTAAACATTAGAAATAGAATTAAGTGTITTTATTT
CATTGTAACAAAGTAGTTTGAATAGGGCTTGCCTTTTTTCTGGCAA
GTAACCTACCATACTGAGTAAGCATCTTTATGTTACGGCAAACCTGCCA
TACTCCTTCTAAGTTTGGGTCAGCTTCCACCCTTTTATTGCTTGTGCTTT
CAATGTTGTGAAATATTTCTATATTCACATTAATATCTTTTAAATGTAAA
GTTTTTTTTTTTAAACCATCACTTCTCTGGGACGTATCTGTCTTTATTG
CAACCACTTTGCTTATTTGTGTTGGTAAGTTTGCCTTCACTAAGCTCTA
TGAATACACAGCAGCAAGAACAACATTCCCATGGTCAGTGACTTCTTCTA
CAAATTCATTTATGTTTGATTAAAAATTCATTCCAGTGTTATCATTTTT
CATTGCTTTGCTGCACTTTCATCTTTGTTGACCAATTTCTTTCGAGTGTT
CACTTCTATAGAAAGGCAAGTTGATGACAGAGAGACAGCATAACTACATG
CTCTGCTGTACCTGCCCG

>Sequence 4012

CCGGGCAGGTACTTTGGCCTCTCTGGGATAGAAGTTATTCAGCAGGCACA
CAACAGAGGCAGTTCAGATTCAACTGCTCATCAGATGGCGGGAAGATG
AAGACAGATGGTGCAGCCACAGTTCCTGTGATGTCCACTCTGGTCCAGG
GCCGAAAGAAATCAGAGTTTGATACTGTTGACAGTAATATGTTGCAGCAT
CTTCAGGCTGTAGGCCATGGATGTTGAGAACAAATCTGT

>Sequence 4013

CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTACTTTTT
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCCAAGGGTGGCTCAAAAATCTTT
TACTGATAGGCATGGCTCCCAATCATTGACTTTAAAGGCCAAAGGAA
AATGAGGCCTGCCCTGGGACCCCTGTCCCTACTAAAACCCCTTTAAATTT
TCCTTTCCCGAACAAAAACGGGTTTTTTTGGGGCCCTTTTCCCAACAAA
ATATACTGGCAGCCCTCCTTTTTAAAAATTCTTGGGCAGTTGTCTTTGTC
ATAACCCACAGGTGTAAAAACAAGGGGGCAACATGAAATTTTGTTCGA
ACCAAGTGCAATGTTAACAGTGGACAGTCTCCCCCTCCGATTTTGGGG
GGTTTGTTCCTTGAAAAACCCCTTTCCGGGGGAAAAATCCCAAAAAAC
CCCCCTTTTGGGGGAAAAAAACCCCTGCCCTTTCAAAACCAACAGGGG
GGGAAAAAAACACACCCCCCCCCAAAAAAATTTTTGGAAAAGCCGCC
CTTTTAAAAAAGGGCCCCCGCCCTTTAAAAAAGGGTGCCCCCGCCCC
GGAAAAATAAAAATAAATTTTAAAAACCCCCCCCCCGGGGGGGGGCGCCC
GGCCCCATTTTGTTCCTTTTAAGGAGGTTTATTGCCCTTGGGTAAA
ACTGGACATAAAATTTTCCAGAGAAAATGTTTACCCCTAGAGTTCAACCC
CAAGGCCACCGGGAG

>Sequence 4014

AGGTACGCGGGTTCTTACCTCAGAGCTGAGCTGGGCATGAGTAGATGCT
CAGTAAGTGGTGACAGGGTTGGTCCCTATGGTGGAGGCCCTAACACC
GCCCAACCCCTCCATGTTCTCACAGCTCCACGCACTGAGCACGGGCAT
GAAGGCCATGATGTCAGAAATCTGCACCCAGGGAGCTGAGATGTACCGCA
GGGCCTGTGGCGGACATGGCTACTCAAAGCTGAGTGGCCTGCCATCACTG
GTCACCAAATTTGCGGCCTCCTGTACCTGCCCG

>Sequence 4015

CCGGGCAGGTACGCGGGGCCCTTCCATGCTGTGGAAGCTTTGTTCTTTT
GCTCTTCACAATAAATCTTGCTGCTGCTCACTCTTTGGGTTTCGCACTACC
TTTATGAGCTGTAACAATCACCGCAAAGGTCTGCAGCTTCACTCCTGAAG
CTAGCAAGAGCACGAACCACTGGGAGGAATGAACAACCTGGACACGCT
GCCTTTAAGAGCTGTAACACTGACTGCGAAGGTCTGCAACTTCACTCCTG

Table 4

AAGTCAGTGACACCATGAACCCACCAGAAGGAAGAACTCTGGACACATC
TGAACATCTGAAGGAACAAATTCCAGACACACCATCTTTAAAACTTTAA
CACCCACTGTGAGGGTGCGTAGCTTCATTCTTGAAGTCAGTGAGACCAAG
AACCCACTGGAAGGAACCAATCTGGACACATTTTGGTGACTACGAAGGG
ACTATCACCTATTGCCAAGCAGTGAGACTATCACCTATCACCAAACATCT
AGGAGGACAGGCAAGGGTGCAGGTTTTCGAGAATGCGTCAGTGCACACAA
AACAGATCATACGCTAGATCACTAAGAAACATCAACAACCGCGATGATTG
TAAGTTTTCTGAGGCCTCTCCAGAAGCCAAGCAGATGTCACCATGCTTTC
TGTACCT

>Sequence 4016

AGGTACGCGGGGGCCCTCACCAACATGGCCGCGGGCTGGAAGTGCGCAT
GAGCAGCTGTCTATGGAGATGCCTAGGCCGGGAGAGGGAGAATACAGTTG
GAGAAAAATCGGCAGCTGAGACGGCCTTGGCCGACTTAGCACTCAGGCCT
GTGAATCAGGAGATACAAAGACCTCCAAAAAAGGACCAGTTCCTCGGATG
TGCCCCCTCACAGAGAGATGAAGGGGCAGCAGAAAAACAGCCGAAACGGAA
GAGGGGACAGTGCAGATTCAGGAAGGTGCAGTGGCTACTGGGGAAGACCC
AACCAAGTGTGGCTATTGCCAGCATCCAGTCAGCTGCCACCTTCCCTGACC
CCAACGTCAAAGTACCTGCCCC

>Sequence 4017

AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGAGATGGAGTCTGGCT
CTGTGCGCTAAGCTGGAGTGTGGAGTGCAGTGGCATGATCTTGGCTCAC
TGCAACCTCCGCCTCCCGGGTTCAAGTAATTCCTGCTTCAACCTCCTG
CATAGCTGGGATTACAGGTGCTCGCCATGATGCCCGGCTAATTTTTGTAT
TTTTAGTAGAGACGGGGTTTTCGCCATGTTGGCCAGGCTGGTCTTGAGTTC
CTGACCTCAGGTGATCTGCCTGCCTCGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTAC
AGGCGTGAGCCATCATGCCGTCTGTCTGCCCTTAGCAGTATTCTTGA
GCATTTTCTGGCTTGGTTTTAGGGAGTTGGAACCATCATCTGCTTTTCA
AGGCCCATCTCATCTGCACGCTGTCCATGACTAAAAATGTGGGGCGAGACT
CTCAGCTCATCTTCTCGAGAATGGCTATTTTTAGCCTGAGTTTACACT
CTTCATCTTTTTTTTTTGGAGTAAAAATGTTCTCTCTTTTGGGAAATTAT
TGGGGCGTAATTGGGTCTTGCCCGGCGGNCTTCCGTNCGTGTCCCGCGG
GCCGGGCCATTCTGGTTTGGTCTTTTGTGTCTCCCCCCCCCTTTGAG
AACACTTTTGCCCCATACCCAAAGCCTTGATGGGGCTGGACTCTTAAAGGG
GCCGTGAATGGTTTTTAAATGGCCCCCCCCCGGAGGGGTTAAAAAATGCC
CAATTGTGGG

>Sequence 4018

CCGGGCAGGTACGCGGGGATTTCCAACAAGAGCACTGGCCAAGTCAGCTT
CTTCTGAGAGAGTCTCTAGAAGACATGATGCTACACTCAGCTTTGGGTCT
CTGCCTCTTACTCGTCACAGTTTCTTCCAACCTTGCCATTGCAATAAAAA
AGGAAAAGAGGCCTCCTCAGACACTCTCAAGAGGATGGGGAGATGACATC
ACTTGGGTACCTCGGCCGCCGGGCAGGTACGCGGGGCACTTGGCTTCAA
AGCTGGCTCTTGAAATTGAGCGGAGAGCGACGCGGTTGTTAGCTGCC
GCT

>Sequence 4019

TGTAAAGCGCTCGTAATCCCCTTACTATAAGTCAATTTGGAGCTAAACG
GAGCTGACCGCCCGCCGGGCAGGTACAAAAAACTCGAGAAATTTCTCAA
AGCTTGTCAGAGATGTGGGAAGTGAACCTCATTGCTCTACAATGTTGGCTC
AAGCAATGGCTAATTTATTAGTGGACAAATCTAAAAACGGCCAAGGAGCA
AATCTTAAAAATGGGAAAAATGTTATAATTGTGGAAAAATCGGACACTTCAA
AAAAGAATACCGTCAGACCTTTGGGCAGAAAGGGATCTTATAATGCAGCCC
CCCACCCAGAAAAAAATGCCAGGACTTGGCCTCATTGCAATATAGGAAA
TAAGTGGGCTAGTCAATGCCACTCAAAATTTTCATCAGAATGGCACCCCC
TGTCGGGAAACGAGAAGGGGGCCTGGACCCGGGCCCTATAAACAATGGAG
GCATTCCCTGTCCAGCCACAGCCCATCTCAAGGATAGGTTCCCGGAGG
CACATTGATCCCTCTCCCAAGAACACCTGGAAGCTCAGGATTCAATCT
CCCAATCAAAGAAAAAGTAACGTTAGTGGGAAGAGACAAACCCACCAAGA

Table 4

TTCCCACTGGTATTTGGGGACCTTTGCCAACAGGATATATGGGATTAATT
TTGGGTAAAACTGGCTTATTTACAGAACATACCTTTATTCCAGGAGTTAT
TGGATTTGATATAAAGAGAAAATTCAGTTTGGTATGGCACAAGGCTTTGGT
TTTTTAACAAAAAAATATAGGCAACTACCGGTTATCCCGCCCATTAAC
CCTTTTTTAGGGGGGGGGATTTTAAAAACT

>Sequence 4020

TTAGCAGCGTTTCTAAAGAGCCCTCCCTGTCAGGGGTTACAAAATTGTCC
TTAATAAAGGTGTGAAAACCTGGGGTTTAAAAGTCAGTGTTCACCCGG
GATTCAGGGGCGTTTGTAAACCCTGGCATTACGGGAAAATTTTCG

>Sequence 4021

AGGTACGCGGGGAGCAGCCATTGAAGCGGAAGGAACTGCGGGTGTGTGT
GTGTATGTGTGTGTATGTGTGTGCGCGCGTGCCTGCGTGTGTGTGCGC
GCGCTAGTGTGTGGACAAGGAGGTGGGGGCAACTGAGTTAGAGTCCCAAC
TCTTGGACTCCATTTGCTATTCTCTTCTTCTCCCCACACCTATCTGGT
GGTGTAGAGGGCCTTTATATTTTGGCTTCCTTTTCATTCTTCTAAAT
CTCTTAAAAATTTTGGGTGGGGGTATTGGGGAAGGCAGGAAAGGGAAAA
TGGGAATATTAAGTGAAGAGCAAGAAGGAGACATTGGTAATTAATAATAA
AAATAAGCCTTGAACCTTAAGAACAATAATCCCCGGAAGAAGTGGACAAA
ATTTAGTACTTTGATATTTGGCTTGCATTTTCAATGGGGAAAATTGAATG
GCCCTTTATGTGAAAACCTTTTAAAGCAACTAGAAAATTTATGAAAATTTGG
CCTTTTGTGGGAACCTTAAATTTTCGATGGGTCTGGATATTCCATCTTTAA
AATAAGACTTTCTGAAAATTAGTAGCCTTAGAGAATAATATTTAATTTTC
TGGGAGGGTTTGTAAAATCCCTGGAAGTAAAATTGTTATGATTTTTC
CTCTGCCCTTAAATCCTGTTGTGGCGCCATATATATATTTTTCATTGGC
CATCTTAGGTGGGGCCCTTTTAAAAACATATGTGAATACCCCGCGCTGCT
TGAAATTCGATTTTTCGCTATTTGGGTATCTTATATTTTAAAGTGT
GGGCGACTTTATTTCAACTTATGGTTTACTTTTGGGGGAGTGTGTTTT
ATTTATTTTG

>Sequence 4022

CGGGTACCACATCCCTGACATTCAACAACCTCCCCTTACAAGAGGGTGCT
GATCACAGACTTTTACTGTAATGGGGCCAAGAAGAGACAGTTTCTTAAA
CTAATAGAGTTCTTTTATAACAAGAGACTGCAGATATCGCTACAGAAAG
AATACCGGTTGTATGTTTCCCTGAATTATCACTAAAAACATTTGTTAAAT
GTCTCATATATAAAGGTGATGGCCTTATCTCTGACAATGAAATAAGGCCT
AAGGAGAAAAGCCAATTGGAACACTGTTAACATTAAGGAGTACAGCTAGTCC
TTTGAAGAACTATTATAATACTACCTTGGAGATACAGCAACTCAAATCT
TTGTTTACCCACAGATAAGAAACAAAGTTTAAAGGAGCCCTAACTTTTAA
GTCCAGGCTTCTGAACTGAAAATCCTGACTTTTCTCTGCTTCTGTTG
TTACCTAGCAAAATTTATTTACCCCGGTACCTTGCCC

>Sequence 4023

ACCGGGCAGGTACCTTGTGGGCATTAGGTGATTGTAGTTATACACTTTCA
CAAAAGATTTTATCTTTGATCTCTTGGCGATCTTCTTCTGCCCATTGGCA
GCTGTCACTTTGCGGGGTAGCGGTCAATTCCAGCCACCAGAGCATGGCT
GTAGGGGCGATCTGAGGTGCCATCATCAATGTTCTTACGATGACAGCTT
TGGGTCCGGAGTAGCGTCCAGCCAGGACAAGCACCACCTTCCAGGTTTC
ATGAACCTTGCCCATTTTCGGCAGCAACCACCCGGGCCTACAGCAAAAAGGA
AAAAAGGACACTTCCGTAAACCCCGCGTACCTT

>Sequence 4024

AGGTACAGAATTTATCATGGATTATTGACTGCTGAGAAAGGGACAGTGGA
ATTTAGCCATACCAAGGACTATACTGGAAACAGACTTCTGCTGCTGAATG
TGCCCTGATGTGACCAGGTGCACTTGGAAAGAGATCCTCGCGTCTTCATG
AGGCACCTTAAAGCTTATAAAGAACTGCGGCTGGAACCTCATCTGGTGCTC
CCCATGAGAGTGCTCTGCTTGTAGACTGGCCAGTGTCCATGAAACAACCTG
TAAATACCAACATGTGTGCATGGGTCAACAGTCTTGGCCATTTCTCATCA
AAAGAAGCCAAATTCATGATCAACATCTCTGAAGTTTCAAGTAAGGTCCA
CACTTCTTTGAATTACTCTTCATGGGCCACATTAGGTTGTGCTGTGAAT

Table 4

TACTTAAGGCAGTGATACTGATGTAGTATAGTTTTGTCTTAATTTCCCTT
 ATTTCTACTTCTTTGGNTGAATCTATGAACTTGATTGGATAATTTCTTAA
 TAATTACTGATGTAATCAGCTTGTCAATTATGTTGTGAAATTGGTAGGAT
 TCATTTATCAAAAAATGACCTTTGTTAGTCCCTATTTGGTTATTCGGGAA
 AATGGTTTATCTTTAAGGGACTTCCCCCTTTTAAAGGGTAAAGCCTTT
 TTTTTTTTCCCCCTTTTAAAAATTTCCAAAACTTTTGGGGGAGAAAAATTT
 TTTTTTTTAAATCTCGGCCAAGTCCTTTTGNAAATTCATAAATTTTCC
 AAAGG
 >Sequence 4025
 GGATGTCCACCGAGGTGCAGGGTATTAAACAAATACCAAGGGGAACAGTT
 AACTTCAATACAAGGTCAAAATCAGCAACAAGTTCTACAATCCAGTGCTG
 ATATCAGGTACAAGCTTCAAGGACAATTTCTTTTCGAAGGCTTATTCAG
 TTTCGTGAGGCTAGCATGAGGTGTGTGCATTTGCCAGGGGCAAAATTTCTA
 TTCTCAATTAACCCATGCAGCAAATGCTACGCATCTGCTGAGTCCGTTTA
 AAAACATTTGCGGTGGACGATGGAGGGGCCGACTCGTCGT
 >Sequence 4026
 AGGTACGCGGGGGCTGTAGTGGCTTCGTCTTCGGTTTTTCTCTTCCTTCG
 CTAACGCCTCCCGGCTCTCGTCAGCCTCCCGC
 >Sequence 4027
 AGCAAGGAGGGCTGGAAGTTGTTAGTCAGAGTGTGAAGCACCGGTGGCT
 CAGCATGGCTATCTGGTCATGGAAGGTGCTGCCAGTGAGAGGGAGTGTCT
 TTGGCTGTGCTTCTGGGGACCTTGAGAGGAGGAGCATAGTTCTTCTGAGA
 CTGGCCCCCTGCTACTGGGGTTACCTCTGTGAAACCCATGCGTTCTGCCTT
 GTCGTTCTCCCAATCAAGACACGGAGAGCCGCATCTGCTGCTTCCTGCT
 TGCCTTCCCGCTACCT
 >Sequence 4028
 CTCCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTCAATGTTGCCTATAAACAGAT
 TTCAGCTGAAGCTCAGATGGTAAGGTTAAGATGCCTGGGGACTGGGATGG
 ATGGATGGGCAGGAGGGTTGGAAGAGAAGTAATCCAATTAGCATTGAAAA
 TAAGAGCGCCAATTTGGAATAATCGAATGTCTATGATCATTCTTCCCTA
 AAACAGGGAAGAAAGTGAATGTGGAATAATCCGATTTTCATCAATATTCGC
 AGGACCTAAGGCAACAACCATGCCTGGGGCAACTATACTTTCCAAAAAT
 CCTGAATATTAATAAGGTTTTCACATGGTAATCATCTTAATATTTTTC
 TGTTCTTTAGATGAAGTTTGTCTTGTGTTGCCCCAGGCTGGAGTGCAATG
 GTGCAATCTTGGCTTACCTCAACCTGTGCCTTCCGGGTTCAGCGATTCT
 TCTGGCCTGGGCCTCCAGGTAGCTGGGAATACAGGGACGTGCCCTTACC
 CTTGGGTAAATTTGGGATTTTAAAGAAGAGATGGGGTTTTTCCATGTTG
 GGAAGGGTGGGCTTAAACTCCGACCCCAAGGGAACCCCTGCCTTGC
 CCTTCCAAAGGGGTGGGTTTACAAGCGTGAGTCACCCGGGCCCGGCAAA
 TGGGGGCCCTTTTAAAGGAAAAACAATTTGCCTGGTGGGCCAAAGGGGG
 TTACCTGGGTGAATTGAAAAACCTGCCAGGGTGGGTGTCTAGGGCAGG
 AAAATGGGGGGGAAG
 >Sequence 4029
 GACAGATTTTATGTTTTTACCCTTCAAGCAGTCCCTTGCCATCCCCTGGA
 AAGTATTATTTTGCACAATATTTTTACTTGGTTCTAAACACAAGTTT
 ATTGAATGTATATGTTACCCCTTAACAACCTTTTGGGGGCCCAATGTGG
 GGACACCCATAAACATGGGTAAGAATACCAAAAAACCGCAAAACCTTGGT
 GGGGGCGTTGGCAACCCAAATTTCTGGGTGCTTTTACAATTTCTATCCAC
 CCCGCCAATTTCTTGGAAATTGAAGACCCAGGTGTGAAAAATTTCTCT
 GGGAACTCTGCTCCTCTATTGTTTTGGTTGTTGGCCCCAGGCCGTTGAA
 AATAAAACCTTTTCTAATATTTCCAAATAAGAAGAGGGCCCAAAAGATA
 TACCTTTTCTCCCGGGGCTCGGGGCTGGATTTTTTAAAAAACTTTATTGG
 GGTATACCTCCCCTGTGGCTTCTGCAGGGAAATTTTCGGATATTTTAAAG
 GTCTTATTATTGGAATTCCTCCGCCCTCCTTAGTAGGGGGGGGGGGCC
 CCTGGTTACCCACCACACTATTTGTTACTCTCTTTTATAGGGAAGGGG
 TTAATCTCCGCTCCTTATGGGCGGGAATAAATTGTGCATATACCC

Table 4

AGTTGTTTCTCAATTGTGTAGAAAGTTGTATTCTCCCCTCCACGATTTC
CTCCCCATAATTTT
>Sequence 4030
AGGTATCCCAATTCTAAATATAAAGGTTAAAAAAGAAAAAGATATTTTCAG
CATCACTTGTTCATCTTACAAGGGCATTGTAAAAATAATAAAGATAAAAG
TTAAGAGATAGGAAAAGAAAAAAGGGAAAAAGAAAAAACCTCATTG
GAGTCCTGTTCTGCCCACCCCTGGAGTTACTAAGTAAGCCCACTTAAGG
GGTCCCTTGAGCTCCAGACTGTAAAGCCCCCAAGGCAGCATCATCCACA
CCACCTTATCAGATCCTCAAAGCAATTCTTCTAAGTTGGTAGACCGGG
TAAGTATTCCATTCTGCAAATGGGGAAACTTGAAGTCAGAAAGTACCTG
CCCG
>Sequence 4031
CCGGGCAGGTACGCGGGGACTTCCGGTCTCTGTCTCAGTCGCGAGCGAACG
ACCAAGAGGGTGTTCGACTGCTAGAGCCGAGCGAAGCGATGCCTAAATCA
AAGGAACCTGTTCTTCAAGCTTCTGCGAGTGATTCTGACAGGGAGGT
TGACAAAAAGTTAAAGAGGAAAAAGCAAGTTGCTCCAGAAAAACCTGTAA
AGAAACAAAAGACAGGTGAGACTTCGAGAGCCCTGTCATCTTCTAAACAG
AGCAGCAGCAGCAGAGATGATAACATGTTTCAGATTGGGAAAAATGAGGTA
CCT
>Sequence 4032
AGGTACCACACACCGCCTGTGTCTTGTCTACTGGTTCTTGTGTGATA
ATCACAGGGACACCGATCATCCCTTTCGTCATGGACCCACAGCTGCAGGT
GGATTTCCATACCGAGATGAAGGAAGACTCAGACATCGCCTTCCATTTC
GAGTGACCTGCCCC
>Sequence 4033
TATCAAAGAAGAACATGTGATCATCCAGGCCGAGTTCTATCTGAATCCTG
ACCAATCAGGCGAGTTTATGTTTGACTTTGATGGTGATGAGATTTTCCAT
GTGGATATGGCAAAGAAAGAGACGGTCTGGCGGCTTGAAGAATTGAGACG
ATTTGCCAGCTTTGAGGCTCAAGGTGCATT
>Sequence 4034
CCGGGCAGGTACTGAAGATTTCTTCACTGTGGTAATCTTGCGGGTCTTCT
CGTTGGTTTTCTTTCTTCAAACCTGGAGAATGTGAGGGATTGGGCCCCCT
TGGCTGCTCTGACTGCTGGCAAAGGCCTCTTCTTCTCCCGCTGGAGTCG
TGTAATATAAGAAATATGACTGTATATCTGGAAGGCTTTATTGCAGTGAT
GTGGAACCAAACCCGTAACATCTCCAAAGTATGCCTGTAATATTTTACAG
CAGCCCCATAGGCTGAAGAGCTGCCTCTGCATCTAAGGATCAGGGCATT
CTGTGTTGATGGCACAATCCAAGTCAGAATGCAGCACAATCCCTGTTGT
ATTTGTTCTAGGCTGAGTAACGTCAGTTGTATTATAAGAAGTTCTGATCT
CCTGAAGCTGGTTTATCAAGTTGTAAATCTTCATGTGTTGAATTCATAAG
ATCATGTCTCCTGAAGCTGGGTTATAAAGCTGTAAATCTTCACATCTCAA
ATTCATAACTTCATGTATCTGGAACCCCACTTGGGAGGCAGGTGGATCAC
TTGAGGGCAGGGATTTGAGGGCCGCGGGCCTAAATGGAAAAACTCTTGG
TTTTTACCGCAGCCCTGGGCTTTTTCACAAAACCTTGCCGCTTTTAAAA
CAGAGAAACCCCGGGCTTGAGGAATTGTTATTAACTTATTCAAACCGC
CAACCTCTGGGGGGCCCCGTACCAAG
>Sequence 4035
AGGTACGCGGGGACTGCGACTCGAGACAGCGGCCCGGCAGGACAGCTCCA
GAATGAAAATGCGGTTCTTGGGGTTGGTGGTCTGTTTGGTTCTCTGGCCC
CTGCATTCTGAGGGGTCTGGAGGGAACTGACAGCTGTGGATCCTGAAAC
AAACATGAATGTGAGTGAAATTATCTTACTGGGGATTCCCTAGTGAGG
AATACCTAGTTGAGACAGAAGATGGATATATTCTGTGCCTTAACCGAATT
CCTCATGGGAGGAAGAACCATTCTGACAAAGGTCCCAAACCAAGTTGTCTT
CCTGCAACATGGCTTGCTGGCAGATTCTAGTAACTGGATCACAAACCTTG
CCAACAGCAGCCTGGGCTTCAATCTTGCTGATGCTGGTTTTGACGTGTGG
ATGGGCAACAGCAGAGGAAATACCTGGTCTCGGAAACATAAGACACTCTC
AGTTTTCTCAAGAAGAAATTCTGGGCTTTTCAGTTATGAATGAGATGGCA

Table 4

AAAAATTGAACCTACCAGCTTCCAATTAACCTTCATTCTGAATAAACTG
GCCAAAAACCAGGGTTTTATTGGGGGTCATTCTCAGGGCACCCTATTGG
GTTTATAGCATTTTTACAAATCCCTGAGCTGGCTAAAAGGGTAAAAATGT
TTTTTGCCCTGGGTCTGGGGGTTCCGGTCGCTTTTGAACTGCCGGGCCG
CCGTTTAAAAATAGGGGACCCCCGGCCTCAGAAAG
>Sequence 4036
AGGTACACCAGATTCCAGTCCCGAAATAGCCTGCTGTGGGGGTGGTGGC
GCTTGAGGCTACAAGTCCAAGTATCTTCAGCTCAAGAAGAAGTTAGAAGA
TGAGTTCCC
>Sequence 4037
TTTTCCCTTTTCTGTTCATGACATGTGTGGCTCGGGGCTTTCGGTTTTG
GGAGGCGGTTTAACTTACTTAAAGGGGAAAACGGGTTTCCCCAAAATTG
GGGATACCCCCGAAAAAATTTTGCCAAAGGGCCCCAAAGGGCGGAACCC
GAAAAGGCCGGTGCTGCGTTTTTTTATAGGTTCCCCCTGTGGGCTTTTA
AAATTCGTCTTATTAAGGG
>Sequence 4038
CCGGGCAGGTACTGCTCCACTGTTGATGGCATCTACGTAAGAGACCACCA
AAGAACCCAACCCTTCCAGTGACAATGATTCCCTCTCTCAGGGTCTTG
GTTCTTGATGGGTGTAAGATATAAGAACAGAAGTTGTCTGATTGCATAA
GGAAATGCCCTTTTCCAAATTTTCTTCTGGCACTTCGGTCCATATGAATTT
AAATATTGCTTTGCCATTTGTAGGGCCCGGTCAAAAACAAAAGCACCTTC
CGGTTTTCCGGAAAAAAAATGCCTGATACCCCTCTCTTAGGCATGGTTT
GGAAATTTTGTATTTTGGGGGATTCTTGGCCCTGGAAATCAGCTTTCA
AGGGCATTTCTCCAGGGTCCCTTGGGCCGCTTAAAAACCTAATGGG
ATTCCCCCGGGGCTGGAAAGGAAATTCAATATTCAAACCTTATATTGG
AAAACCTTCCAACCTTAAAGGGGGGCCCCCGGTCCCCCACTTTTT
GGTCCCTTTTAAAGGGGAGGGGTAAATGCCCCCCCTTGGCCGTAAAAAT
AAAGGGGCCAAAAGCTGGTTTTCCCTGTTGGAAAAAATTTTTATTCCC
CTTCCACAAATTCCCCCACAAAAAATCCAAGGCCGGGGACCAAAAAA
TAGGTTAAAAACCTCGGGGGGCCCTCTATGGGGTGGGGCTAACCCCCAC
TATTAGTGGGGTGTGGCCCTAAATATGCCCTCTTTACAAATGGGGGAAA
CACTTGGGGGGCGCCTGTGTTATTAATTGAATCGCCCCCCCCCTGAGAA
GAGGGTTTTTTTAAATTAAGGCTCTTTATAATTTTGGAAAAATTAGATT
GTAAAGACTGGTGTGATATTTTGGCGGGACGGTGTTATTACATTT
CAAGAGGGGGGTATTTCGTTATTCTTTCAAAAAATTGGGGGTACCCCGT
GAAAAACATCTGTT
>Sequence 4039
CCTCCCAATTTTATAGCAATCCATTATTAGTAGATTCTCTTCATCTTTAA
TTTTTAAATTTTTTCTTTTTTGCAGAGTGAAGTTACCATCA
>Sequence 4040
CCGGCATGTACGCGGGCAACAATGACTAATCAAGCTGACCTGAGAACAAA
TGAAAACCATACACTTCTCTAAAGGACGAACCTGATCTTATAGTA
TCCTTAATCATTTTTTATTGCCACAATAACCTCCTCGGACTCCTGCCTC
ACTCATTTACACCAACCACCACTATCTATAAACCTAGCCATGGCCATC
CCCTTATGAGCGGGCGCAGTGATTATAGGCTTTCGCTCTACGATTAAAAA
ATGCCCTAGCCCACTTCTTACCACAAGGGACACCTACACCCCTATTCC
CATACTAGTTATTAATCGAAACCATAAGCCCTACTCATTCAACCCATAGC
CCTGGCCGTACCT
>Sequence 4041
AGGTACGCGGGGAGGGTTCGTGAAAAAAAGGTCTTGGTGAGGGTGCCGC
CATTTCAATCTGGTCTCATTTCTTCTGCGCCCTTCGAGAACTTCAGCA
GCGGTATGTGGGCCAGAGCATCCAGAGGGTTCACAACCTCTGTGGTCCG
TAGGAGCCACTATGAGGAGGGCCCTGGGAAGAATTTGCCATTTTCAGTGG
AAAACAAGTGGTCTTACTAGCTAAGATGTGTTGTACCTGCCCG
>Sequence 4042
CCGGGCAGGTACCATGACGAGAAAAGGAATAGGTTGTTGTAAAAATAAAT

Table 4

GTAAAGATAAGTAACTATTACCCATTTCTCCAACCAGTATACTTGACTT
 TGAGTGTGTTGCTCCAGAGTTGAGGGGATGGAGAGGGATGAGTATGTATGT
 ATACCCCATACATACGCTAAGTATAACACCTGCGCATACAACGTAGCAA
 ACAAAAATCTCTGACGTGCAATTCTTTACCTCATCAGAATCCACTCTA
 CATACACATAACAGGTGCCCATCATAACAAACCTCCGTCGCACCTTCCAA
 AATCAAAACAACCTTTTCCAACCTAGTAAATTGCATCCCCGTGATTCCCTACA
 ACACAAAGTAAATTCCTGGCACAACACCTTGAGCCCCATGAAGATTAT
 TAAAAATCCACTCAAACCTCCCTCAAATATAAAACCCGGTTCAATCCAA
 TGTCGCTGCCCAGAATAACCAACCAATTTTCTCCCAAAATCACACCCT
 TTAATATTAGACTTTTTATATAAATTTAAGAGGGAAACCCCTCCCTTG
 ACCTTCCACCATAATTACCTCTGTTTCAAATTCCTAATTCGTCCCCCTCA
 CACTTACCCATATATTATGTGATGACCCACCGTCAACCACTGCCTTTATT
 TTAACACCCTTTAGTGAATGCGCTCAAGCCTCCACCCCATGAGCGCTAA
 CACTAATGGATCATATCATCTATCCCCCTCCCATCTTTCTAAAAGTTGTGT
 TCTTCCGCTATCACCACATATATATAAAACAACCTTAAAAATACACCGGG
 ATTCCATTATATCCCATATAACCTTATTAATGTTCTCATAAAGATGGA
 CCTCAACCTACAAATTAATTATTTATGCCTCCCTACTGTACAACTT
 ATACAAATAACGCTTATATCTCGATAATGCCTAAGATAAACTTTTATTC
 AATCTTTTACAACCTCAGCTACTATCAAAACTATATCTCCGTTTATCCA
 >Sequence 4043

GTCTCGGACATCATTTGTTTCTTACGTGTAAAATTATTTGGTGTGAAGT
 GATTTGATGGTAATCATACTAGTGTGGATAATATATAGGTTTGATAAATT
 TTCTTATTAGAAAGGGAGAGGTGGACGAATGT

>Sequence 4044

CCGGGCAGGTACCTTCCCCGAGATGGTGGATAAACTTATCTTACTGGACA
 CGCCGCTACAACCTAATGGAATCAGATGAAATGGAGAACTTGCTGACCTAC
 AAGCGGAGAGCCATAGAGCACGTGCTGCAGGTAGAGGCCCTCCAGGAGCC
 CTCGCACGTGTTCAACCTGAAGCAGCTGCTGCAGAGGTTACTGAAGAGCA
 ATAGCCACTTGAATGAGGAGTGCGGGGAGCTTCTCTGCAAAGAGGAACC
 ACGAAAAGTGCCACAGGTCTGGTTCTGAACAGAGACCAGAGGCTCGCCTG
 GGCAGAAAACAGCATTGACTTCATCAGCAGGGAGCTGTGTGCCCAATTCA
 TTAGGAAGCTGCAGGCCCATGTCCTGTTGATCAAAGCAGTCCACGGATAT
 TTTGATTCAAGACAAAATTTCTCTGAAAAGGAGTCCCCTGTCTTCCATG
 ATAGGACCCCATGAAATTCACCCCTAAAGAACAATTCCAGGTTGGGGAA
 AGCCCAGGCAATCACTGGGGTCCACATGAACCAACCCACACGTGGCCCG
 TTTTATAAGTTCTTTTACATGCCAAACATGCTCCAGCCAACTGTAACCTT
 TGGGCCTGAACTATGAAAACCTAGGCTTTCCAATAAAAACTTGGAACCTT
 GATTTCGAACCCCAACAAGGCAGGGTTGGGGACAAGCCTATTTTTTT
 GGGGCCACCTATGATGGGACTTGGGGAAGGCCCGATTTACATTCAATTT
 GTGACCTTAAAGGAAAAAAGTTGGGTCCAGGCTG

>Sequence 4045

TCCCCCTAGATTGGCTTTTCTTAGGAATTGCCGTTTATTGGGTTATTAA
 AAATTGCTCAAAATAAAAGGGAAAAATCCCGTATGGCTTTTAAATTCGGCT
 TTCTCCCTGAAATTCCTTAAACATTTTTTTTAGAACTTAAATTTTATATA
 ACTTGGCGGATTTTTTT

>Sequence 4046

CCCCCTGGAAGAGGCCATATTTTCTTATTTACACTTTTTGGGGTTAATCC
 TGAAAAAATCCCTTACCTCCGGGTTTCGTTTGGGCCAGCCACTTTAAATT
 ACCCCAATGCCGGGCTTTTTTATTATACCCAATCCCTGTATAAACCTTA
 AAAAAAATTTTAACTTAAGGCCCTTCAAGGCCCTCCACCTTAAAAAGGCC
 CTTTTTTGCCATTTTCTTAAATTCACCCCTTTTGTACTTACAAAATTAC
 ACCTCAGAAAAGTGGTATACCCCAAGGATT

>Sequence 4047

AGTACTTTAAATTTAGTGGTTGCTGGAGCACCTAAAAGTCAGATTGTCA
 TGTGGAAGCCTCTGCAGAGAACATTTTACAGCAGGACTTTTGCCATGCT
 ATCAAAGTGGGAGTGAAATATACCCAACAATAATTCAGGGCATTGAGCA

Table 4

GTTGGTAAAAGAACTGGTGTACCAAGAGGACACCTCAGAAAGTTATTTA
CCCCTTCGCCAGAGATTGTGAAATATACTCATAAACTTGCTATGGAGAGA
CTCTATGCAGTTTTTACAGATTACGAGCATGACAAAGTTTCCAGAGATGA
AGCTGTAAACAAAATAAGATTAGATACGGAGGAACAACTAAAAGAAAAAT
TTCCAGAAGCCGATCCATATGAAATAATAGAATCCTTCAATGTTGCTGCA
AAGGAAGTTTTTAGAAGTATTGTTTTGAATGAATACAAAAGGTGCGATGG
TCGGGATTTGACTTCACCTTAGGAATGTAAGTTGTGAGGTAGATATGTTTA
AAACCCTTCATGGATCAGCATTATTTAAAGAGGACAAACACAGGTGCTT
TGTACCTGCCCCGA

>Sequence 4048

CCGGGCAGGTACAAGCAGCTCTTCTTAGGGGGTGTGGATCGGCATAAGCA
GTTCTGGCGCTACTTTGCTGGTAACCTGGCGTCCGGTGGGGCCGCTGGGG
CCACCTCCCTTTGCTTTGCTACCCGCTGGACTTTGCTAGGACCAGGTTG
GCTGCTGATGTGGGCAAGGGCGCCGCCAGCGTGAGTTCCATGGTCTGGG
CGACTGTATCATCAAGATCTTCAAGTCTGATGGCCTGAGGGGGCTCTACC
AGGGTTTCAACGTCTCTGTCCAAGGCATCATTATCTATAGAGCTGCCTAC
TTCGGAGTCTATGATACTGCCAAGGGGATGCTGCCTGACCCCAAGAACGT
GCACATTTTGTGAGCTGGATGATTGCCAGAGTGTGACCGCAGTCGCAA
GGCTGGTGTCTACCCCTTTGACACCTGTTCTCGTAAAAAGATGATGCA
ATC

>Sequence 4049

AGGTACATTATCCCTGACAACCACCAGAACATAGTGGCAGCTTTGCAGG
GGGTGTATGTCTATGGGAGATTAAGGCAATTGAATACCTTACTGATGACC
GCCTGCAGAGATGGTGGGTGTCTCTGGGCTCTGGCCTACACTGGGCTCTT
ATAATCATAGGTAGCATAGCAGGAATATTAGTAGTAGGTTGTTGCTCTCT
TTATTGTTGCTGTGGCCTATGGGTCCAGGGTGTCCCTATGTGCACGAG
TTCCCATTAAGAGGACCCCTTGGCCTAGGGGGCGGAGTGTAAAGGAACAT
GGCTGTGTTGCTGCCAGGCAGGCATAGGCCGAGGTAAAAATCCTGCATGA
CACAGTGGGATTAGAGCACACGCGCGCAATCCTGTGCCTGATATAATCAC
AGCTAGGTAGACATAACACAGAGAAGCTCATATTTGGCTCTCAGCCACT
ATTCAATTTGTGAGGTGTACCTGC

>Sequence 4050

AGGTACGCGGGGGAGCCGGAGCCGCGGAACGAGCCACAGAGAAAAAGGT
TATTGGTTGGCAGTTCAGCCAATGAGCGGGCCTGTTACTAGTTTGCGGCA
TCCTGTGGTATAGGGGAAGCGCTCCGGGTCTGGAATCCCTACGCGTCCCT
TTGGGTTTAGCACGATGAGCTCAATCGGCACTGGGTATGACCTGTCAGCC
TCTACATTC

>Sequence 4051

AGGTACTTCTCAGCCAGTGTGCAGGCATCCTCGAACAGGACGTGCCGCTT
TTCCAGAGGTCACATTTATTTCCAATCAGCATAATGACCACATTTGCAG
CTCCATATTTCTCTATCTCATGAATCCAGTGAGGGATGGACTCGAACGTG
GACCGCCGGGTGAGGTCATAGGCGATGATGGCTGCGTGGGCACTGCCGTA
GTAGCTTTGGGTGATGGTGCAGGAAGCGCTCCTGGCCAGCTGTGTCCACA
CCTGCATCTTCACTTTTTGCGGTCAATATCAAGGGAACGCACGGTAAAG
TCCACTCCAATCGTGTCTGCTGTGTCTCAGTGTAGACTCCAGACTTGAA
ATGCTGCACCACACACGTCTTCCCCACATTGGAATCCCCAATGAGGATAA
TCTTGAACAAATAGTCAAAGTTCTCATCTGCTGCCCTGGCTGAGCTGGAG
AAGTGCATGGTTCTTGCCACCTAGAACAGAACTCTGCTGGTCGGCAGGTA
ATGTTTTCGCTTTCTTCTGGGTTTGCTTTTCAACCCCCAGTGCCCCCTT
TTTCTCTGCTTGCCTTGGCGCTTGGTGGGAAGTGGTATTCTGGCCCCAGGTG
TCGGGTTTGGCGTCTGAGAAAGTTCCGGGTACCTGCCCCGGCGGGCGGTC
TAAACTAGTGAATCCCCCGCTGCGGGAATTTGTTTAAAGCTTTTGTACC
CCGCCACCCTAGGGGGGGGGCCGCTACCCAGTTTGTTCCTTTTAGGAG
GGTAATTCCCCCGGGCGATTATGTGCTATTTTTTCG

>Sequence 4052

CCGGGCAGGTACTTTGTGGATAAGAAAATGGAGGAACACATCTGATGGAG

Table 4

AGTGGGCATTTGACAACAATGGAACAGGTAACCAGCATGTAAAAATCAAAA
TATAAGTGTCTTTTAAGAGCTGAAAGCTGCTGCTGGTCATTCAATG
TGTCAGACATTTAATCAGGATGCTGGACCTTCAAAATAACTGAAAAAGA
ACCAAGAAAAGGCGTTTTTGTTCACAACTTTACTAAATAACCTGG
AAAGGCAATGAACGATCTGACAATTTAAGCTCTAATGATTTAAAGCTCAG
CTAGAAGAAAGTGAGGCATGACATATACTGTCAACGGAGGGTGAAGGAGG
CAGATTTCTGGAAATGCAATGATCCACACATTTGCTTCAAGGAGAAACC
TGCAGACATATTTTCAGGTCTTGCTAAGTAACAAGTGTATTTGTAAATC
AATACATTTGGGAAAGTCTGCTATGTAGCTAAGGTCACTGTGACCACAGA
ACAACAGATGAAAAGGAAAAAGCACTGAACAGCAAGAAAAATTCATCCCA
TCCTCAAAAAAATTTAAGTGAACCAAGTTAAAAAGAAAAAATAGATC
CGCCCTTATTTTAACAAATTATTCCTTTCCAATATTTCCAATATAAAC
ACTGGGGATGTTTATATTAATGGGAAAAAATATTATGGGAANTGGG
GGGTTTTTAAACATGGATCCCCGGCTGGGGAATTAGATATCACCTTTC
TTCCCNAAAAGAAGGGGGGCGGTTTTTTTT

>Sequence 4053

AGGTACCTTGAATTTGAAGACAACATCGGCAAGCATCGGCTTATTAAGG
AAAACTTGAGGGAAGTGTATAAAACCACAAAGGTTTTCTGGCTTGATA
GGTTTTGCAATTCCTTAGGCAATTAATCTTTCTGGTGTTTTTAAATGC
ATTTAACTTTCTCGATTACATTTGAAACATCCCCAGAATCTTTCAACTTC
TTCTGATATCTTCTTCCAATTCTTCCCACTGAAAAGCACCTGAATAAAT
GAGGCGAAGGATGTCTGATAAACAAGAACAGAAGAGGGCGTCTTAACAA
CGACTCGTAATGGTGGGTGGCTGAAGATTCTAGGCTAGCACCTGGAAT
GCAGTATCTCTGTTTATAGCAAAAAGATCCTGGGTAGTTCCGGATGATACT
GGAATCCTGAATGTCACTGGGACTCTTCACTTGAAGAACGAGCATGAAAA
CATGGCTTACAGCGCAAGAACGATCTTGTGGGCTCTACAACCTTTCTTT
AAATCGGGGTATAAAATACCACGTCCACACACTGGCAGCAGAACAA
GTTATTTAAATCAGAATTATAATGTGACGCTTCAGCTTTAAACCGGCA
TTTTTCTTGGTGTCAAATTGAAGTGGGCTAATTCATGAAAGGAGGTG
CTCATTTTCTTTTCTTACTTTTTTAAATGGCTTTGGAAAAAAGGTTTG
AATAAAAAACACCCCGCACACTCTTCCAAAACTTTCCCTTTTAAAGA
ATTAAGGTGGTGAAGTAAAAAAGGTCCCCACTTATTTTTCAGT

>Sequence 4054

CCGGGCAGGTACGATGTGCTGATTAGTGTGTCTTTGTTGGCACTGACAG
TCTTGCAATGGTCATATGCCAGTGTTTTTGCTTTAGCTTTTCTTTGAATAA
AACAGATTTAAATGCATTTAGACAATACGTATTTGTAAGCTGTTTACATA
CACTAAATTTAAGAGATTCAATATTAGAGTTTCTTTGTTTCCCCGCGTAC
CT

>Sequence 4055

ANGGCCTTTGGTCCATATTGCATAACCCTGCCCTTCTTTGTTGACTGATG
AAAGCTCGCTCCCTGCCAGGTTTTTCATTGTTGATCGAAATTAACACCA
GGTGGTGAATAGAGCCCTCCTAAGGTTGCTCAGGATAAATCATTATTATTA
AATAGGTCTGCTTATCAGGAGGGGCGTGAAGGCTCCCAAAAGGAAATGCT
GGCACCTGGGCCCCAGAAGCCAGGGCCTCTAACTCCTGGGGTTGATTTCTT
CAGTGAAGTTGCACCTACAAAGGGAATATGGCCAAAGCGGCACTCAACT
GAAGGCTGATATCAGGCGATTAGACAGCCATGCATTCTGCGTTTGTCTGG
AATGGATTGTAGAGAGATGGACTTATATGAGGACTACCAGTCCCCGTTTG
ATTTGATGCAAGAGTGAACAAAAGCTATCTCTACTTGTCTCCTAATGGA
AATTCATCTGCACCCGGATCACCTACTTCTTAGAAATTTGGGCTGCTGAG
AACAGACCCAGTCCCTGGAGAAAGGAAAAATGTTGCTGCCACGATCAGTG
CCACAGAGACCTCTCGGAAGAGGAGCAGGAAGAGCTAAAAAATACTT
GCAAGGTTGAAAAAATACTCGACTCTGTCTAAAGTGTAGCCGCAAAGAG
AAGCTTTTACAGAAATCAACCGGAACCTGGAATAATTCTTTCAGAACTA
AACAAACTTGGCCAAGGGGGGAAGACGGACAGAACATTGTTTAAAGAGGC
ATTGAACCTTTTCCGGGTGGCAA

>Sequence 4056

Table 4

CCGGGCAGGTACCTACGCTGTTGTTATTCATTTCTGCTTTTCACAGAAA
 ACAATTTTGTGTCATGGAAGATCGGTGAGTTAAAAAAGACCTGCCCTGG
 GTGTCAAGCACAGTAGTTACACCGCTGGTCTGCTCCCTCTGCTTGGGAT
 ACATGGGCAGGGTGCCCTGGTGGTAGGGCCTTGGTCACCAGCAAAGTCAG
 TTCCCATGGGATCCTCTTTCTGAGCTGATGCCACTCCCCTGAAGAAGGG
 GCTTCTATTCAGGCCTATTGTTGCAAGGAGCAGAAACCCACTTAGGCTGG
 CTCAAGTCCGCTGTGTATCCGCTGTTCAACATTCCTGTTTCACAGATGTG
 TCCCAGCCTCTTTTGGGGTATGACACCAAGCTGGCAGGGGAGACCCAGGG
 AATGTCACCAGTCCTTGGGGTTCCTTAACCTAAAACAGTCCTTCCTTTT
 AGCACTTTATTTATATATGAATAATTTTGAATAAGTATTTGCTATGT
 TGCTCAAGCTTGGAGAGCACATTTATGAATTCGTATTCTGTACGCTCC
 TTTATAAGTTTTTAACTATATTTCAACCTATCATTATTTAAAGCTTGA
 ATAAAGGCACGTGCTACATGCTTAAGTATATAAATATTATTGGAAAGAAA
 GGAATATTGTAGTATTTAAGTAGGTATTATATTAGGTGAATATAGGAAAA
 TATATTATAAACTTTTAGGGGTTGAAATTGGAAAGACCAATGTAAGGAT
 TTGTATAGTATTAGTGATATTGGTTTAAATGATTATCCCCCCCCCCCC
 G

>Sequence 4057

ACAAAAACCAATCTACCTGATGAAAACCTCGTTCCCTTCTCGCCAGAAAC
 ATAAATGCGATGGAGCTACGGCCACCGCTGCTGAGACAAAATGGCGCCG
 ACAAGCTGGTTTAGCGCAAGCCCCGCTACCT

>Sequence 4058

AGGTACAAAAATTAGCTGGGCATAGTGGCACATGCCTGTAGTCCCAGCTA
 CTCGGGAGGCTGATGAACAAGAATCACTTGAACCTGGGAGGAGGAGGTTG
 CAGTGAGCTGAGATCGTGCCACTGCACTCCAGCCTGAGCGACAGAGCAAG
 ACTGTCTCAAAAAAATAAAAAAGAAAAAATAATAAAAGGAAACAAAG
 CCTTTAGAAAAACAAAGCCTTTGAAAAAGGATGTAAATTTGAATATATAG
 ATACAATTATTTTTAAAAAGTTTTATAGAAAAATATCCTGGATTGTTGAT
 GTTGTTTTAATATATTTTAATCATTTTTGTATAATGTCATGTATAAATAT
 GTTATAATGAAAGTAAAAAAGGTCTTAGCATAGCAGGCAGAAAAA
 TGCCAAACTCAGTGCCTTTTAGTTATTTTGATATGTGGGAAGATCATGCA
 TAAGGCTCCTTTTAGCTCATTTGGTTGGACTAGGAAGGTTAATCCCCCTGG
 AAGGCAACCTTGGAAAGGTACCTTGCCCG

>Sequence 4059

GCGCGTGATCCTTCATTGTATAGCCCTTACAGTTGGCGAATTGCAGCTCC
 ACCGCTGTGGCTGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTCAAGNCCANNNGGA
 GCTTCAAGAACGAGTGATTTAAGAACAGCCCTCCCATCTTAGCAATGTCC
 CGGGGTGGCTGGAGCCACGGTCACTTCTGGTCTGGTCCAGAACTGTCCG
 GTAGCGTTCCACATGCAAGTCATCACTGAGCTCCTGCTCGTACCTGCCCG

>Sequence 4060

CCGGGCAGGTACAGAGTGTGGGAATAGTTTACAGAGTAGTTCGAGTTTG
 TTATACATCAGAGAATCCACACTGGGGAGAAACCTATGAGTGTAATGAG
 TGTGGCAAAGCTTTTGTGGTAATTCACCCCTACTTCGGCATCAGAAAAAT
 CCACACTGGAGAGAAACCTATGAGTGTAATGAGTGTGGCAAAAGCTTTG
 GAAGGACTTCCCATCTAAGCCAACATCAGCGTATTCACACAGGGGAAAAAG
 CCTTATCTTGTAAAGTATGTGGACAAGCCTTCAATTTTCAACAAAAC
 AACTCGGCACCAGAGAATTCACAGTGAGGAGAAACCTTTGACTGTGTAG
 ATTGTGGAAGGCCTTCAGTGCTCAGGAACAATTAAGGCATCTGAGA
 ATTCATACTCAGGAGTCTTCCTATGTATGTGATGAGTGTGGAAGGCCTT
 GACTAGCAAAAGAAATCTTCATCAGCATCAAAGAATCCATACTGGAGAGA
 AACCTATGAGGTAGCAAGTATGAGAAGGCCTTTGGGACTTCTTCCAG
 CTAGGTCACCTTGAGCATGTCTACTCTGGAGAGAAGCCTGTGCTGGACAT
 TTGTCGTTTTGGCCCTCCAGAATTTTTTACCCCTTTACTGGTAATAGTA
 CCTTGGG

>Sequence 4061

CCGGGCAGGTACCCGCTGCAGGAAGTAGAGCGGTTCTCGCCCCCTACGG

Table 4

GAGGCAAGACCTTCACCTGCGTATCTTTGACCCAAGCCCGGAGGACATAG
CCAGGGCGGACAACATCTTCACGGCCACTGAACGGAACCGCATCGACTAC
GTCAGCTCCGCCGTCCGTATCGACCACGCCCGGACCTTCCGCGGCCAGA
GGGACACACAAAGAAAATGAATTTTTCAAAGTTGGAAAACATTTTACAG
TGGTGACATGCCAGGTTATGGCTTTAGAGCACCTGAAGATTTTGTGAC
ATGTTAGAGACCTATCTAAAAGAACGAAGGAACCTGAAGAGAACATTTT
ATTAAGTGCATAGCGTTGTGGAATTCAAAAAACAGACAATATTGCCATAG
AAATGTGTGAAGAATTTGCATTACCTTATGTGATTGTATTAACAAAAATT
GACAAATCTTCCAAGGGGACATCTTTTAAACAAGTGCTTCATATCCAGA
AATTTGTTAACATGAAAACCTCAAGGATGTTTCCCTCAATIGTTTCCTGT
AAGTGCTGGGACCTTTTCTGGGAATCAACCTGTGAGGAAGCTTTATTACC
AGGGTAACAGGAAGTCTGGACTAAAGGGTCCCGGGTTAGCTGGAGATT
AAATTGGATGGAAGACTATAATTAAGGTCTCTT

>Sequence 4062

CCGGGCAGGTACCAGACATCTCTGCAACACCTTTCTAAGAAAAAAATCCC
TGATATAACTTTTGCCTTAAATAGAACAACTGCACATGCATCTTTACT
CATTATCACTATACACTTCTCCTTTGCAGCTGCAACAACCCCTCTCAAGA
CATATCTGGAACCTTGATATTTTAGCATGIGTGTCATTTAATTTTCTC
TCATCCCACCTTTAATCATAAGGAAAAAAACAAAAACAAAAGTTAG
ATTCAATAAGTATTTCCGACCTTTCTGTTTTTACTGTCTCTCGGCTGTA
GTCTTTCACTCTCACACGCTCCCGGCGATCTTGAAGAAGTTTTACTTT
CGGTTATCTAGCTTTATGAAGACCAATACACTCATACAGCTAGATAACCA
AAGATAACAACCTCGCTTCCACACAGGCCCTGTGCTTCCTCTTGCCAGAC
TCCAGGTCTGTATCCTTTCTGGCAGTACCT

>Sequence 4063

AGTACTTATGTCAATCAGAAACCTGAAGTGTGGCTGCATCTTGCTGCTCA
TGTGTGATGATAACGCCTAACTGAATTTGAACAGCTACCACTGTGCCTA
CATTTAAAAATACTTCTCTCTTTTCTAAAAAGCTTTAACTGTAGTGCC
TCCTAATAAGCAGTATGTTTGTTCATTGTGAGATTGCAGTTCTGTATTT
CGAATGAGTCTAAGAACCACAGGGATAATACTGTGCAGATTTCCCTGTTCT
TTACCTGGCTCTGCTTCCAGCAGTATTGACACCTAGTCCTTGCTGCATTG
TACCTGCCCG

>Sequence 4064

ATTGAGTAGTATTTACTCGGTGCAGTATCTTATTTATATTTAGTTTCNTT
TCTACTGTGACATAATAGATAGGATCTGGTAATAAGTAGTAATGATGAG
AGATTACTGGCGTTATTTTNTCAGTATAGAGTGTGGCTGAA

>Sequence 4065

AGGTACAAATTGAAAGATTGGGTTTTTTCTTTAGTTTTCCACATGTATTG
TCTCATCTCTGTTCTTGAAACATCCACAATCACATAAACTCCAGTTATAA
CCATGGAGTTATGTGACTCATTAAAAATTTAGGAAAAGTGTGCTGAGCTG
TGGGATCAGGCGTTTCTCCCTCAGTTCAACAATAACATAGACTGCTG
ATCAAGAATAAGGAACCAATAAAAGTCATGCACGTTCTGTTGACAGAGGA
ACTCTGTGGCTGTTGAATTTTACTGTAAGTACTCTGTCTTCAGAGT
CAACTTAATATACAAGTTATGTCATAATGGATGGAAAGACCTGTGTTGAT
GTATCCAGACTCTAGCAAATGAAGATAAAAAACCGTTATGACTAATCCT
TGGGAAGAGAAAGTCTGCAAAATGGCTCAAACG

>Sequence 4066

CCGGGCAGGTACGTTGACCATCTTTGCAGCAGGGCTGTTTTGTCTATATG
ATGAAAACGAGAAACAGCGCCCGACACCTGGCCCTTCGCAGCTCTCGCCT
TTCCGAGCTCTCGCCTCCCGCGTACCT

>Sequence 4067

AGGTACGCGGGGGGAGGCGAAGAACGCA

>Sequence 4068

AGGTACGCGGGGCTTTCTTTTTCAGCGGAACGCGGAAAGGAAAGGTGGCA
GTGCAAAATATCCAAGAAGAGGAAGTTTGTGCTGATGGCATCTTCAAAGC
TGAAGTGAATGAGTTTCTTACTCGGGAGCTGGCTGAAGATGGCTACTCTG

Table 4

GAGTTGAGGTGCGAGTTACACCAACCAGGACAGAAATCATTATCTTAGCC
 ACCAGAACACAGAATGTTCTTGGTGAGAAGGGCCGGGATTCCGGAACT
 GACTGCTGTAGTTTACAGAAGAGGTTTGGCTTTCCAGAGGGCAGTGTAGAGC
 TTTATGCTGAAAAGGTGGCCACTAGAGGTCTGTGTGCCATTGCCAGGCA
 GAGTCTCTGCGTTACAAAACCTCCTAGGAGGGCTTGCTGTGCCGAGGGCCT
 GCTATGGTGTGCTGCGGTTTCATCATGGAAGTGGGGCCAAAGGCTGGGAG
 GTTGTGGGGTCTGGGAAACTCCGAGGACAGAAGGCTAAATCCATGAAAGTT
 TGTGGATGGCCTGATGATCCACAGCGGGAACCTGTAACTACTACCTTG
 ACACTGTGTGCGCCACGTGTTGGTCAAACAGGGGGTGCTGGGCATCAAG
 GTGAAAACATGCTGGCCTGGGACCCAACTGGTAAAAATGGCCCTAAAAA
 GCCCTGCTGACCACGTGGGCTTTGTGAACCCCAAAAAGAAATACTGCC
 ACCAACCCCATTTAAAAAACAAAAGGGGGGAAGCCCGAACCCCTGCCTG
 CC

>Sequence 4069

TCGATGTACGCGGGGGCCGACGGACTGTGTCCGGCGATGGGCACGGACTG
 TCTGTTTGCATTCTGATTGGGAACACTGGGATCATTTTCATCATGCCGAC
 AGTGGTGGTAATGGATGTATCCCTTTCCATGACCCGACCTGTGTCTATTG
 AGGGGTCCGAGGAATACCAGCGTAAGCACCTAACAGCCCATGGTTAAACG
 ATGGTGTGTTGAGCACATGGCCACAAATTACAAGCTTGAATTTACAGCACT
 TGTGGTTTTTTCATCACTTTGGGAGTTGATGGTCCCTTCACGAGAGGAT
 TATAATACCCTACAGGAAGCACTAAGTAATATGGATGATTATGACAAAAC
 CTGCTTGGAGTCTGCATTAGTTGGTGTGTTGCAATATCGTTACAGCAAAGAA
 TGGGGTGGTGCAATTTCTTGGCAGGTTGTCTGGTGACAGAACGCTGTT
 TTGGCATGGTAGAGGGTCACTGGGACATTCCCTAGCCACTCAAAAATCA
 CGAAGTGGGAACAACAGGTTTCCACTACCTTTTCTTTCCCAATCTAAG
 TTATATTTTATGGGCATGGCCGAATTGGAGGGAGCTTCCAAAACACCAT
 TCTTGAATGCCTTGAACTTTAAAGATTTAAACCATGGGGGAAGGGCAA
 AATTTTACTTTATGGATGGCCCCCTGGCTGAAAAAAGGCACTGCCCGG
 CGGGCCGTTTATACCAATTTTGTATACCTTAAGGAAGGGTAATTGCCCC
 CTTGGCGTAAAAAGGGATTA

>Sequence 4070

CCGGGCAGGTACCGCGGGGGCGGCGCCGCAAGGGAGGAGTGGAACATG
 GCGTCTTCGGGAGCTGGTGACCTCTGGATTCTAAGCGTGAGAGGGCCC
 GTTCGCTCAGCGTATCGACCCGACTCGGGAGAAGCTGACACCCGAGCAAC
 TGCATTCCATGCGGCAGGCGGAGCTTGCCAGTGGCAGAAAGTCTACCA
 CGGCGGCAACCCGGAACATCGTGACCGGCCTAGGCATCGGGGCCCTGGT
 GTTGGCTATTTATGGTTACACCTTCTACTCGATTTCAGGAGCGTTTCC
 TAGATGAGCTAGAAGACGAGGCCAAAGCTGCCCCGAGCCGAGCCTCTGGC
 AAGGGCGTCAGGGGTCTAATCTGGATGGGTATTGATCATGTCCAACCTG
 CTGGAGCCCCCTTACATGGTGGATGATGCCCCATGACCTGTAGAAATTG
 AATCTGCTCACAAACATTGTGGCCCTTTACTAACCTTGGACCGTGAA
 TTGAGCCCCAAGAAACAGGGGACTTACCCCATTTTGGGCCATGTCCAAA
 GAACAGAACTTTGCCCACTGCACACTTGCTGGGTACCTTGGCCGACCCGG
 CAGGTACCCGGGCTTTTTCAAGGGAGGAGCCACTTCTGTGAGGATGGGG
 CTTGGTGCAAATACCAGGGGGTCTTGGATACCCCTTTTGGCCAGTTTTT
 CCCCCAGGAAGGGAGAAAAACCTTCTAAATCCTAAAAAGCAAGCCTACTT
 AGCCATTGC

>Sequence 4071

AGGTACAGCAGCCTGGAGCATGAGAGTGTGGCGGGAGTGGTGGAGAGCCT
 GAAGATCATACCAAGGCCAAGTCCCTGCGCATTGCCGGGTATGCCTTCA
 AGCTGGCGCAGGAGAGCGGGCGCAAGAAA

>Sequence 4072

AGGTACGCGGGGCGTGGGCCTGTCTGTCCAGTCTGGGGGCGAGATGGG
 GGTAGAAATGCATTTTATTTTAAAGTTACGTAAGATACAAGTTTTCAGA
 CAGGGTCTGAAGGACTGGATTGGCCAAACATCAGACCTGTCTTCCAAGGA
 GACCAAGTCTGGCTACATCCAGCCTGTGGTTACAGTGCAGACAGGCCA

Table 4

TGTGAGCCACCGCTGCCAGCACCAGAGCGTCCTTCCCCCTGTAGACTAGT
GCCGTAGGGAGTACCTGCCCCG
>Sequence 4073
CCGGGCAGGTACGCGGGGGTGAAACTGGAAGGCTGCCATGGCTAGCCCAG
CCGCCTCTCGGTGCGACCCGAGGCCCAAGAAAGAGCCGACAGCGCTC
GTCATCCCCAAGAATGCGGCGGAGGAGCAGAAGCTCAAGCTGGAGCGGCT
CATGAAGAACCAGGACAAAGCAGTTCCAATTCCAGAGAAAATGAGTGAAT
GGGCACCTCGACC
>Sequence 4074
AGGTACGTTGCGTAATGGCCACGTTGCAGCACACGCGGGAAGAAATAAAG
AGATTAGCTGAAAAAGAAGACTGGATTGTTGACAATGAAGGACTGACTTC
TCTACCATGTCAAGTTTGAACAGTGCATCGTGTGTTCTCTGCAGTCACTGA
AGGGGGTTCTGGAGTGCAAGCCGGGAGAGGCCAGTGTCTTCCAACAACCT
AAAACACAGGAGGAGGTTTGGCAGCTAAGCATCAATATAATGCAGGTTTT
TATATACTGTCTGGAACAGTTGAGCACCAAGCCTGATGCAGATATAGATA
CTACACATCTCTTTGTTGATGTTCTTTCCCTGGCTTGTGTTGGAAGTTA
TCCATGAAGACTTCAGCCTGACCTCAAAACAGCGCCTTTTGATAGTCCTA
AGTAATTGCTGCTATTAGAACGTACACCTTCCTAAATATCGCAGAACA
TTTTGAAAAGCACAACTTTCAGGGAATTGAAAAATCACACAGGTTAGCCA
TGGCCCTCATTGAAGGAAGTTGAACAAAGACTTTTTGAAAATTCATCGA
GTTGAAAGGAGAACCCCATCGTGGCTCCTTAAGACCCTGGAATTATGCAG
GATATTTTGGATTGGAAGGCTGCCTTCTCCACAGGGGTAGAAAATTTTT
AAAAAAACCCGGGTATATAATGCCGGGCATTCAAAGGGTCCCATTTCC
AAAAACGGGTCCCTGGGTCTGCCGCGGCGCTTTAAATATGGA
>Sequence 4075
TCCCCCACCCTCAGACTAGCAGGTATGGAATAATATATGCAACCTAACT
CATGATAGATTAAATATAATATACAATTAGTTATCTTCTATACATTACNT
CATACTTAGATAGGGTGGGTGGTTA
>Sequence 4076
TCCGGGCAGGTACGCGGTGGAGAGATGCATGAGAAAACAAAAAGCCATTT
TACAAGACAATTTGAAGGATCACATTTTGTTCATGAATATTCAAGAAGAC
ATCCTCAGCTTGCTGTCTCAGTAATTCTAAGAGTTGCTAAAGGATACCAG
GAGTTATTGGAGAAGTGTTCAGACTGAAAACCCCTTTTGAATGCCAAGA
TAAAGGAGAAGAAGAATTACAGAAATACATCCAGGAGAGCCAAGCATTGG
CAAAGCGAAGCTGCGGCCTTCTTCCAGAACTAGGAGAATATTTACTTAC
AAAATGCGTTTTTTCGTTGCTTACACAAAGAAAGCCCCCAGCTGACCTCG
TCGGAGCTGATGGCCATCACCAGAAAAATGGCAGCCACAGCAGCCACTTG
GTGCCAACTCAGTGAGGGGACAACTATTGGGCCTGTTGGCCAGGGAACG
GCTGACAATTTATTTATCGGGACACTTATTGTATTAAACATGAAATGGAC
CTCCAGGTAAACCTGGTGTGGCCAATGCCTGCACTTTTTTTATTATGC
CAACCGGAGGGCATGCCTTTAGCATCTTGGTGGTGGATTAAAACATATGT
CCCTCCTGATTTTCTGATACAAGTCAATTTTCATAAGGATCTGTGCCAA
CTTAGGGGGAACGCTTCAACCATGAAACCGGAGTTTTATTTAACTTGGGA
GGAAAAACCCAAATTACAGTGGACCACTTGGGGTTGCCATGGAAATTTTT
AGCCTTTTGGAAAATTCTGCAAG
>Sequence 4077
CCGGGCAGGTACGCGGGTCCGCGGTGTGATCGTCCGTGCGTCTAGCCTT
TGCCACGCGAGCTTTCAGTCATGGCCTCCGGTAACGCGCGCATCGGAAAG
CCAGCCCCTGACTTCAAGGCCACAGCGGTGGTTGATGGCGCCTTCAAAGA
GGTGAAGCTGTGCGACTACAAAGGGAAGTACCT
>Sequence 4078
CCGGGCAGGTACGCGGGGGCACTTCTGAAGCTGAAGGTCAGCATAGACA
AAGGGCTCAGAATCGCGCAGGCGCAATTGTGCCCTGGTTCCGCAAGATG
TCGTTCCCAAAGTATAAGCCGTGAGCCTGCGCACTCTGCCTGAGACCCT
CGACCCAGCCGAATACAACATATCTCCGAAACCCGGCGGGCGCAAGCCG
AGCGGTTGGCCATAAGAGCCCAGCTGAAACGAGAGTACCT

Table 4

>Sequence 4079

CCGGGCAGGTACCATCACATCATCCCCTGGAGCGGGCAGGTGTTCCCGGA
 TCATGTGGCAGTCACAAAGCCCTTGCTGTAGGCCCAATCTTTGGGGGA
 TGATCCAGAGTGAACCAGAGCTTAAAGCGATTGGGATAGCGGGCCTGCAG
 TTCCTCTAAGTCCTCCCGCAAGATGATATCCTTTTCTGTCTGGTTGGCAA
 AAAGCAGAAAAGCACTGGGTTGGATCTTCAGGGACTTTCAGGATGGCCCCG
 ATCAGCTGTAGCATTGGGGTGATTCTGTCCCGCCGGCAATCATTCCCAG
 TTTCTTCGCCACTCGGGGTTCTGGTGGAGATTTTCTTGTGGGCTGAAT
 G

>Sequence 4080

CTCTCCCGTAAATAATGGGGAAATAATCGGTATATCCTCGGGAGATACGG
 GAGTTCGCGTGGATATTCTGGTATTCGGGTGTTATAGAAATATTTNATNT
 TTCGGAAGAGGGCGCGGGTTGCGATTCA

>Sequence 4081

GTCGCACATTCTCGTGGGATATTTCCGGGAAATTACCCCGAAATTTGGAA
 AATTGGGAAAAATTTCAACAATTAGGATTCGGAATTTTGAANCCNAAAAAG
 GATTAGACATGAAAACCGCACGTTTGAAACTCCACCCGGATCGGACTGTG
 AGGCTCTATCTGAACCCATTTCTGGCCCAGAGGTGGACAAGGTATCTAAG
 CTAAAGATAATGTGAAGCTCCAGGCCGAGAGGATGCTGTTGAGCACATTG
 CAGCTATGTAATTTTGGTGTATGTATGTAATATTTAAGGTTGGAAAAAA
 AACTCAAAAGCAAAGATATTAACCTTTATTAGAAAAAAGACAAAAA
 AGCCAAAGCATGATGCGTCTTGTACGCCCTTAAGTGGGCTCCACACCTGTG
 CTGTGCTGTGACCGCCAGCCAGCAGAGCTGCGGGAGGATGGAGCCGGAC
 CACACACCGTGGCATTGGAACCGAGTCGGTATCTTGTGTTGAGAAACACC
 CGGAGTGACTGGTGGGGCTGTGCTTCCAGTGCAATTGTACCT

>Sequence 4082

AGGTACGCGGGGACAAGAATTAAGATTATTCCTTGGAGAAAAGGGACAC
 GCAGTCTGAGGTGCGCTGAGGATACTTTCAGGAAAGTGGTAAGATCTGATG
 GACAAAGAAAAGGATAGTAAACCAGATGTCCAGACAGAGTGCCATATGGC
 AGAGAAAAGGTGTGTCAACTGGAGGCA

>Sequence 4083

AGGTACCTTTTCATCTTCTCTGTGGCCAACATGAGGAACAGCAAGCTGAA
 GGACATCCGGAACGCCTGGAAGCACAGCCGGATGTTCTTTGGCAAAAACA
 AGGTGATGATGGTGGCCTTGGGTCCGAGCCCATCTGATGAATACAAAGAC
 AACCTGCATCAGGTCAGCAAAAAGGTTGAGGGGTGAGGTGGGTCTCCTGTT
 CACCAACCGCACAAAGGAGGAGGTGAATGAGTGGTTCACGAAATACACAG
 AAATGGACTACGCCCCGAGCTGGTAACAAAGCAGCTTTCACTGTGAGCCTG
 GATCCAAGGGCCCCCTGGAGCAGTTCCTTACTCCATGGAGCCACAGCTCA
 GGCAGCTGGGCCTGCCACCGCCCTCAAGAGAAAGTGTGGTGAATCTGCTG
 TCTTGACTACGAGGTGGTGCAAGGAGGGCGATTGTGCTGACCCCAAAGCA
 AGCTCGCGTTCTGAAGCTTTTTTGGGTATTGAGAAAGGCTGAATTTCAA
 GGGGGACCATTAAATACATGTGGGATTCACAGTCGGGAAAGGGTTCCAAC
 CGAAGGGAGACCACCTTACCAGAAAGCGCATCTGAATCCACAGAAGAATC
 AGACCTCACAAAATATGGCCTGAAAAGGAATTCGGGACTGAAAGGCTTCC
 GGAAACTTCTGGGTCTTAAGTGGACCATAGGACTGTTGCCCGCCCTTG
 AAAAAAGCACCTTTTAAATGTCTGAAAAAGGGGAACCATATGGGCACTTA
 CCTCCGTGAAGAAAAAACTGGCCCCACCAACACTGTTTT

>Sequence 4084

CCGGGCAGGTACGCGGGGGCTGCTGCTGCTTGTCCCAAGACCAAGTCGTA
 ATAGCAACTTCCCTTCCCTCAGCTGCCTGAACCTTTTTTTTCCCTTGTAGC
 TGGAGAGAAGTGTACATTTTGTCACTCTCAACCTTCCCTCGCCACCCC
 CTTCCCGGAGAACCTGTGCGGTGTGTAGAGGGTGTGTGAGCCACCTCCA
 GCCTCGGGTGGCTGCTAAGTAACCTTCAACTCCTCTCTTCTTAACACTA
 TGAAGTGTCTCGGGAAGCGCAGGGGCCAGGCAGCTGCTTCTGCTGCTCTT
 TGTGGCTCTTTTGAAGATTCTGCAACCGGGGCACAGCCACCTTTATAA
 CAACCGCTATGCTGGTGATAAAGTGATAAGATTTATCCCAAAACAGAAG

Table 4

AGGAAGCATATGCACTGAAGAAAAATATCCTATCAACTTAAGGTGGACCTG
TGGCAGCCCAGCAGTATCTCCTATGTATCAGAAGGAACAGTTTCCGATGG
TCCATATCCCCCAAAATGGTTCGGAGCCCTGTTAGCCTTCTTACAGGAA
GCCAACATCCAAGTCCTT

>Sequence 4085

ATATTTGTAAAAATTGTGCGAATATGGGGTAATTCTGTGGATTTCGGGGAA
ATTTGTGGATTATTGAAATTGTTTGTAAATTTGGGATTTCCCTCTCTTCCT
AAGTGGCGTAATGCGTTGTTATTGC

>Sequence 4086

AGGTACTTCTGGAACAGGACTTCCTGCCCCAGTGATGACAGTTAAAGAT
GGCAAAAAATGAAGAATTCAACATGTATACGCAGTGCACTCTGATGTCTTC
AGATGTTCTCTAAAATTCTGTATTTGGTCAGAGCCGGGAGTGAGATCAGG
GTGCTTGACATTTCTGCTCCACTGCTCCCGATTCTGCTTTGCTGCCTTG
GAGGGAGAGTAGATTTAGATCTGGGGGGCTGCTGGGGGGCCATAGCCTTGGC
AGCTTGCTGGGGCTAACCCAGTACCTGCCCC

>Sequence 4087

ATACATCGAACACTATTTGTCTGTGAGAACTACTTGGGGAAAAATTTCGCGA
TATATCTGAGGTACAATTGTTGAAAACTGAGATTTATTTAGATATTCTG
ATTTCTCTGNTTCTTGAATGGAGGGAATTTCTAATTCGAATATAATTGCG
AATCGGAGCTCCACCGATGTGGCGAGCCGAGTACTGACCATACAATAACT
GACAGCAAACTTAGGGTTAGCATTTGAGCTACACATTCAGTGAATTTCA
CGGCAAAATATTCAACTTGGCTTGATCAACACTGCTCAAAGAAAAAAAAT
TATACAAAATGTGCAAATTCAGAGGTTGGCAAAATTTGAAACTAGCGAG
GTAAACAAAAATATTAACACCATGAAACTTCAAATAAAATTAACCTATC
TTTCTCTTCCCGAGATTAGCTGCAAATTCAGAAAGGTCTCTTAGAGGTG
GGTCTGATGCTGCAGAGTCTCAGACTTCAACTAGATGAGATGGAGAC
CGTGGGTAGGGCCGGAGTTGCTTTGCTAATTACTCGAGTGCAGGTTTGGT
CCAATCCGCGCTTTGACCCCGCGTACCTGCCCC

>Sequence 4088

CCGGGCAGGTACACATCTGTGAGCCTTTCCGGTGAGCAGGTGAGGCAATTC
CTCTTCAGCAACACACTCCTCTGGAATCTTCAGCATGATGAAGAAATGTTT
TGTTTGATGATAATTCAAGTATTTTCACTTTTCACTTCATCAACATAAGTT
ACTGCAGCAAGACATAAGCCTATGATGATCACTGTAATGACACCTAGGAA
AATGGAGGTGATGATCATCCACAGTTTGCATCTTCCAACCACATTCTTAT
TACAGGAGCTCCAGGGGCTTTCCTTGTTAGCCT

>Sequence 4089

CCGGGCAGGTACTCGGGGGTAAGTGAATATCCACATGACAGAATAGCCAG
ATCTCAGAGGAGCCTGGCTAAGCAAAACCCTGCAGAACGGCTGCCTAATT
TACAGCAACCATGAGGAAAGGCCACTTAAGGATGCAGCAAGAAGGAGCCA
TCTGCAATCCAGGAAGAAATTCCTTGCCAGGAACCAAAATGGTTGTCACC
TTCACTTAGGACTTCTAGCCTCGAGAACTTACAAATGGTGATGATCATCA
GGTCAAGGATAGTCTGGAGCAATTGAGATGTCACTTTACATGGGAGTTAT
CCATTGATGACGATGAAATGCCTGATTTAGAAAACAGAGTCTTGATCAG
ATTGAATTCCTAGACACCAAAATACAGTGTGGGAATACACAACCTACTAGC
CTATGTGAAACACCTGAAAGGCCAGAATGAGGAAGCCCTGAAGAGCTTAA
AAGAAGCTGAAAACCTTAATGCAGGAAGAACATGACAACCAAGCAAATGTG
AGGAGTCTGGTGACCTGGGGCAACTTTGCCTGGATGTATTACCACATGGG
CCGACTGGCAGAAGCCAGACTTACCTGGACAAGGGGGAGAACATTTGCA
AGAAGCTTTCAAATCCCTTTCCCTATAAAAGGGAGTGGCCCAAAATTAAC
CGGGAGGAAGGGAGGGCCTTGCTTGAATGGGGAGGGAAAAATTTTAAAC
GGGCCCAAGGCGGTTTTAAAGGGGCTTGAAGGGGGCCCGAAACCT
GATCCAACGCTGGGG

>Sequence 4090

ACCGGGCAGGTACCACGATGTATAGAGCAACACTGGGGTAAGGTCACTGT
GGGATGGTTGCCTGCTGAGACCTGTGCAAACGTAAACATGCCACCATGC
CAAGGATGTGGCGGAACAAGCAGCCCTACCAAGGCTGGGCCCCCATGGAC

Table 4

TTTGTGCCTGCTGGGAGTTTATAGGTCTGTGGGGACATAGGATGGCCATA
TCTGCCAGCCAACTAGACTGGACATTGTACCT
>Sequence 4091
TCCGGGCAGGTACGTATTTTAATTACAAGGTGTCAACATACAGATTAGCA
TAAGCTTCAACTGACATAAGAAACATGTTCCATCAAATTCAGAAACAGCA
GGTATCAGTGAAACTGGAGCAAGCATTTTGAAGACTTCAACGTATTGGAT
GGAATTTTCAAAAATTTACCATATGTTTTCTTAATCTTCTTCAGGAAA
ATCCTCTGGATGTAATTTTCATATATCCAAACATTTACGGGGCCTCACAG
CATACAGGTAGTCTTTCACGTTTTACAAGGATAATATCCAGCAAAAAAAA
AGGCCGTAAATTTAGAAGCTGGCGATGCAAACCAGCCGTCGCGATCGGG
CTCCGCCGGATCAGGTTATCAATCAGGCCGGAGCAGTAGCCCAAGAAGCC
GATGTAGAGGAGCCGCGGGTCCGTCAGCTTGGGCGGGGGCAGGCTTCCC
GGCCTCATTGCGAACAGAAACCCCTTAGGGGTTCTGGGTTTCCCCCGTGC
GATCATGGGGACGCCGGTTCCTTGGAGCCTGGTCTTAGACCACGAAC
ACATGGATAACCAACCGCGACCCACTACCCGGGCCAAGCGGCAGGTTTTT
TCTACTCCTTTGGCCCCGGGTTCTTGGGCGGTTTAGAACTAGGGGATCCC
CGGGGCTGCAAGATTGAAATCAACTATTGGATCCGGCAACTGGAAGGG
GGGCCCCGCCCCCACTTGTTCCTTAATGAGGGTAAATGCGCCCTGGGG
AATCATGGAATAGCGGTGCCT
>Sequence 4092
TGGTACGCGGGGAAAAAAGTGAACCATGATGAAGGCAAAGGAAAGAGCA
TAGAGCTCGGTAGACAGAGGAAGGAGCCTGTCTCAGACAGGCCAAAAAG
TGAGTGTGTGTGGGAGTTTGTGCTAATGTTTCAGTAGGTGGAAGCTCAAGG
ATTTCCACTGTATTCTTAAGGTGAAGTCAGAGATTGAGAGAGGATACCC
ACTTGAACCATAACAGCTGCCATTTTGGGCTGGAACAACGAGGCCAGTGTA
GAAGGAGAATAAAGAACTGGTGCATTTGGAGTCAGGACAAAAAGGGCAA
TTCATGGCTCTTTCATTGTGGAAGATTCTGAAACTTTGGTAACATAGCAA
TTCCTAAATAAAGAATAAGGCCCGTGGATTTTAATAAAGGGCAAGTACCA
GGGGATTTCAAAGAACGAGAAATACTGCAAGGTGCTGCATCATGAAAAAGC
AGTCCCATGAAGAAAAGGATTCTGGCAGAGCATCCTTATCAAAACCAGTC
GGAATTGCCATTTTCTTGAAAAACATAAGGGCCTGCCTTTAGCCCTTAA
AACAGCTGGGATTTCAACGAACCTCGTTAACTCTCCCTGTCATGAAACCA
TGGGGGGAAGGATAATAATTTTAAAAATCTCCCTGCGGTTTTTTTCC
TAAAAATTCATTACCCCTTGGGGATATTAGCCCCATCTTTAACAAAACC
TCAAACCTGGGTTTGGTTCCAAAAGGGTCCCGGCCCTTGCCTTTTGA
TCCAGGATTG
>Sequence 4093
AGGTACGCGGGGCTTTGTTGTTTGGGCTTTTACAGGTGGTTTTTGCT
CTCGGCAGTCTCCAGCTATAGAGGTCTGAAAAGAGGGAGAAGGCATTGG
AAACTAACTGTAGCTCTGGATTTTCAGTTTCAGCGGATGTTCTCTCCAGCT
TTCAACAGACCTTGCACTCAACTTTGCTGAATCCCATTTCAAAAATGTCCG
CCAGCGCTCTGCACCTTACTATCTCATGGCTTCTTCAGAAATGATTTTCT
GGAAGTTGTGAATTTCTTGAAAAGTTTAACATTGAAGAGTGAAGAGGAGA
AAACGGAATTCTTTAAATCATGCGCAGGGAGAACTCCTTGCTTGCTCTC
ACCAGCCCTGTTCCAGTCACGGGTGATCCCGTGCTTCTCCAGTTGTTTG
AAGTTCATGAAGAGCATGTGCGGATGGTGCTGCTGTCTCACATCGAGGCC
TACGTGGAGCACTTCACTCAGGAGCAGCTGAAGAAAGTCATCTTGCCACA
AGTTTTGCTGGGCTGCGTGATACTAGCGATTCCATTGGGGCAATTACTC
TGCATAACCTAGCAGTGCTGGGCTTTCTGCTTGACCAAAAGTGGTTGTG
GGGAGAGAACGAACCAAGATCTTCAAACGCACTTGCCCCAGTTTACTAAA
AATACTGACCTTTCTTTAGAAGGCGATCCATTTTCTACCTATTAAATTT
CCCATAAATGGACTCTCAATGTAAAAAATACTTTGGAAGACAGTGAAAA
>Sequence 4094
CCGGGCAGGTACGCTGTGAACCTGACGAGTCACATGGGGTTTTCTGGCAA
AATCCCTCTTGTTTTAGTGGGTTCTATGTTTATACTGATTCTGGGATAG
ATAAGTCTGTCTTCTCCACATAATGAAAAATAAAAACTTTTAAATTTTAT

Table 4

ACAAGTGGCAGTTACTTTAGCCACTTTAAAAAGTTAAGAAGTGTCAAGTAC
CTCGGCCCGCCCGGCAGGTTTCGACCAAGCCAGGGAGGAGAGGCACACGA
GAAGTGACTTCAGACTCAGGAAGCATTGTTGTGTCCGGCTTGGCTCCAGG
GAGTAGAATACCGTTACACCATTCAGTCCTGAGAGATTGGACAGGAAAA
AGAAGATTGCGCCAAATTGTAAACAAAGGTGGTGAACACCATTTGTTTCC
CCAACAACTTGCATCTGGGGGCAAACCCTGACACTGGAATGCTCACAGT
CTCCCGGGAGAGGAGCACCCCCCAACATTTACGGGTATTGAATTACCC
CAACCCTACAAACGGCCAACAGGGGAAATTCTTTGAAAAAAGGTCCAT
GCCTGTGAGAGCTCCTGCCCTTTGATAACCCGAGTCCCGGCCTGGATAC
CCTAACCCGTTTTAAAACTATGGGATCCCCGGGCTTGGAAAGGATTTCAAT
TAAACCTTATGAAACCCGTGACCTTAGGGGGGGCCCGTCCCAAACTTTG
GTCCCTTATGAGGGGTAATTGGCCGCTGGGGTAAAAAAGGGCCATACT
TGTTCCGGGGTAAAAATTAATCCGCCAC

>Sequence 4095
CCGGGCAGGTACGCGGGGGAGGGCCCATGTGCTGAAAATCCGAAGTGCCG
CGGAAAGTGAGAGCTGACAAGGAAGGTTTCGAGCGTTTTGCTGGCAAAG
GGATTTCTTACAACCTCCATGCATGCGTCTTCTGCCCTGCTGGCCTTGG
CATCCAAGGTCACCTGCCCCCCATTACCGCTATGGGATGAGCCCCCA
GGCTCTGTTGCATACAAAGAGGAAGAACCCCCCATGGATCAGGCGGCGC
CCAAGTGGTTGTGGAACCCATCTCTGATTGAAAACCTGGTATCTGGTCTGTG
GGGACACGGGGGAAATCCTAGAAAAGGCAAGGATGCCGGGAAGCAAGGCAA
AGTGGTTCAAGTTATCCGGGGCAGCGAAACTGGGGTTGGTTCGAGGGAAGG
GCTGAACACAACATTAAACCGCTACCATTTGGCAAGACCATTTGGAATTTACC
CGGGGGGAAACCATTTGATCCCTTATTGAAGCCCCCTTGTCCACCGCCC
AGGTCAAAAACTTGTGGAACTCTTTTGGACAGGGAAAACCCCACTGAAAC
GAGGGGAGATTTACTGAACCAGAAACCGGTCCCTTGGCCGGTTTAGAAC
TAGTGTGACCCCCCGGCTGAAGAATTTAATAAGCTTATCGAACCCGCC
ACCTTAAGGGGGGGGGCGGTCCCCAACTTTGGTCCCTTTAGGGAGGGTA
AATGCCCGCTGGCGTAAAAAATGGTAAAAGATGGTTCGTTTAAAAATGT
TATTCGTTACATTTCCCAACAAAATACAATCGGGAGCAAT

>Sequence 4096
CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCCAACTTATTTTAA
TATCCTTCTTCCCTCCCCACCACATTGGGAAAAGGCTAAAACAATCTGG
ATGGGTTTAAATTACAAATTAATACATACTGTCAATTGTGTAAAGTAAATCA
ACATTTGTGGCAACAAGGGACTATTCTTGGAAAAAGTGAACCCATATTAA
CAAAATATGTCATGGAAGAACCCCACTTAGTGATTTCACTGGCTGCTTGA
AAGACAGTCAATGGAAGGTCAATGTTCTGCATGTTCTCTGGGGCTTGTG
CATGCCTCGGAAGAAGGTCTTGGCCGACTCAACCAAGCCTAGTTAGCTC
CAACAGGCCCTAAACCAAAAAAGCAAGGGAAGAGGGCATCCTTTCAATA
GGACAAGGGTAGAAAGGGCAAATTGAAAGATAAAATCCTGCAACTTCACT
TAAAGCCACGGGGAAAAAAGGCAGGAAGTTTCTGGGAAGGCTTAA
AAAAGACCCAACATTTTTCACTTTAAAAAATGTTTAAAAATTTAAAA
ACCAACCAATCACCTGCAAGAACATTGGAGAGGAAGAAAAAGGGATAGA
ACTTTATTGTTTTAGGGAATTTGAACACGGGTTTAACTTTAATCCATGT
TTTATTTTGAACACCCCTTCTTTAAACATTGGGTTTGAAGTGTGAAACC
CTTGTTTACCACTTTGAGGAAATGTTTTTTTTTAAAAAAGTCCCTTGGCC
GCTTTAAAAATATGGATCCCC

>Sequence 4097
CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGGGGGGGTGT
TTTTTTTTTTAAGCCTTCGGTGCTTTAATCCAGAGGAAAAATTACTTATT
TTAAAAAGCAGTGAAAAACACCGCATTCTTTGGCACAGGATGAAGACCA
GCTCAGCTCTTCAGTTGTTGATCATTGGCTATTGGTCTCCAAACAGTAA
CCAGTATTTCACTGAGATTGTGCGCTGCGGGTATATTCCAATTCCTCG
TCTCCTCATGAATATGAAGTGAAGGCTCTGACCCTGGAAGTGGTAGGTA
ATTGCTTGGCGATAGGTGATTGTCTCGCCGCTCAGCTATAGGCGATGGTC
TCACCACTCGGGGATAGGCGATTGTCCCATCTAGGTGCCCAAAATGTGTC

Table 4

TGGAATTGGGGGGTCTTCGTCTCACCTGACTTCAAGAATGAAGCCGCGG
ACACTCGCAGTGAGTGTGGCAGTCTTAAAGGCGGCATGTCTAGAGGTTG
GTCCTTCTGAAGTTCGGAAGGGTTCACAGATTCTTCTCTGGGGGGGT
TCGTGGGCTCCCTGGTTCAGGAGTGAAGTGGGGACCTTCCGGAGGTAC
AGTTTATAAAGGCGGGGGCCCCAAAGGGGGCAGCACAATATTTATGA
AAGGGCAAAGAACAAAACCTCCCGGGGTGGAAGGGACCCAAAAGGGTGCC
CCGTGCTCTGGGCGCCGGCGGTGATTTTTTTTT

>Sequence 4098

AGGTACAAAGGTGCAATCTCGGCTCACCACAACCTCCGCCTCTTGGGTTC
AAGCAATTCTCTGCCTCAGCCTCCTGAGCAGCTGGGATTACAGGCATGT
GCCACCACGCCTGGCTAACTTTTCTGTATTTTCAGTAGAGACTGGGTTTC
TCCATGTTGGTCAAGGCTGGTCTCAAACCTCCCGACCTCAGGTGATCCGCCC
ACCTCGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGCAGGAGCCACCACGCCCC
GCCAGGAAGCCATT

>Sequence 4099

AGGTACGCGGGGGTTACGGTCTGAGACATCACCGCCGAGCTGGGCATCGG
GGAGATGGACGAGACTGACCCCAAGACCGTGCAGGACCTCACCTCGGTGG
TGCAGACACTCCTGCAGCAGATGCAAGATAAATTCAGACCATGTCTGAC
CAGATCATTTGGGAGAATTGATGATATGAGTAGTCGCATTGATGATCTGGA
AAAGAATATCGCGGACCTCATGACACATGCTGGGGTGGAAAGAACTGGAAA
GTGAAAACAAGATACCTGCCACGCAAAAGAGTTGAAGGTTGCTAATAATT
TATACTGGAATCTGGCATTTTTCCAAGCCAAGAGAAGATCGAATGGCTTT
TTGCAGCTAACTACTATGTGTAGACAGGGTTTATATTATAAAGTATGCAT
TCTTATCACCTAGTATATAGTTAGTTTGGAGAGGGATTTCCTCCAGTTT
CTTGAACATGGTATCTTCACATCTTGGACCTTGGTCAAGTTGGGCTATTCA
TTATTAAACACTAAACTTTTGGGGGGTCTTGCATAACATTGGCAGATTTT
TTAGTGGATTTCTGGGAAGGCATTTTTTTTTTTTGGCAITCCTTTGGGA
GTAAATGCTGTGTGGGAAAAAAGTATGTGTGATTTTTTTAAACAAATTT
TAACCCCTCATTTTTGTGGGCTTGGGGAAATAAAATGTTGTAGACTTTA
AGTTGTTTTATTTTTGGCCAACCGGACTGTGGGCTTACCCCAAATAGGGG
TGGGG

>Sequence 4100

CCGGGACAGGTACGCGGGGGGCGGGGCGGAGAGGTGGTTACATTCTGTTGAA
GGACACCAGCTGCGGAATTTGCGGCTTTGGCAGATTGAAATCATGGCAGG
TCCAGAAAGTGATGCGCAATACCAGTTCAGTGTATTAAAAAATATTCA
ACTCTTATACTCTCACAGGTAGAATGAACTGTGTACCT

>Sequence 4101

GGCATGGTGGCGCATGCCTATAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCGAGGCGA
GTGGATCACCTGAGGTCAGGAGTTCAAGACCAGCCTGGCCAACACGGTGA
AACCCCATCTCTACTAAAGTACCTGCCCG

>Sequence 4102

AGGTACAGGCATCCCTGAGCCTCACTAAGGAGA

>Sequence 4103

TCGAGGTACGCGGGTTGCAAGTTATTTTTGCTTCCTGTGTTACTGCCAT
TCCTATTTACAGTATATTTGAGTGAATGATTATATTTTTAAAAAGTTACA
TGGGGCTTTTTTGGTTGTCTAAACTTACAAACATTCCACTCATTCTGTT
TGTAAGTGTGATTATAATTTTTGTGATAATTTCTGGCCTGATTGAAGGAA
ATTTGAGAGGTCTGCATTTATATATTTAAATTAGATTTGATAGGTTTTT
AAATTGCTTTTTTTCATAAGGTATTTATAAAGTTATTTGGGGTTGTCTGG
GATTGTGTGAAGAAAAATTATAACCAAGCTGTATTTACATTTACCTTGGT
AGTTTATTTGTGGATGGCAGTTTTCTGTAGTTTTTGGGGACTGTGGTAGC
TTTTGGAATGTTTTGCAAAATTAACAGCTGAAATCTGTGTGATGGATTAAA
CTGGCTTATGTGGCTGAATAGGAAAGAGAGAAAAAATGAAATGGGTGTT
TACTAAATTTATACTCCCATTAATAATTTTTAATGTTAAGAAAAACCTTA
AATTAACATGATTGATCAATTTTGCAGAATGATTTTACAGTCCATTATAT
TGAAATTTGTAAACCAATTAACACTAGCCTTACCAGGTCAATTAAGGGGA

Table 4

AAACATAATTCTTTCTGGCTTTTCGGAATTATCCACAAATTAATAAATTT
AAGCTTTTATTTATTTTTTAAAAAGAATGGCCTTTGGGAAGCTTTTTTT
TGTTTTAACAGTCCCTGT
>Sequence 4104
ATTGTAGTATCATGCAAGATTATACTGTATTAATGGAGCCTGGAGTAAC
TCTACATTTAATTATTTCCATTATGGGGTAAACAGCACTTGAATTAATAC
AATTTAGCCGACTGATGCAGTTTGGTTGTTGGTTTACAAGATAGATGGG
ATGGGAGATCGAGAGCGCCTCAGAGGACAAGGAGAGTTGTAGGGTGATGT
TACTGGAGAGAGCCTCAGAGCATTGCCTGCCAAGCCCCGCTATGTTGTTTA
AGCTTCGGGATTTTTCATATCCTTTCCTGATCCCTCCATCAGAAGCACAC
GTGTAATCACCTGTCTCAGTAGGAAACATGTTTCCCCCTTCTGTTTTT
GTCTC
>Sequence 4105
TTTGAGCTCACCGCGGTGGCGGCCCGCCGCGGAGGTACAATTATTGCTGG
GAAGGGAAATACTCCAAGATCTCCTCTTGCTGCTTTTTCCCTTTTCTGAT
TGTTTACCCAGATTTCCAGAATTAGTCTGTTCCCTCAGTGTGTGTACCA
GGTTAAATGCTGCTTTTTCAAGCTAGGTTGAACTCCAATAGATCTACTG
TGCAATCATAACTGTGTGACTTAGCATCATGTTCTGAAATGGTTAAGTAC
CT
>Sequence 4106
AGGTACAGCTGCCTCCCGGCAGTCCAGGAAAACCTGCAAAAAATGGGAAGT
AAGGTCTTGGCAGGCAGACCCGGCATGTAGCCGCTGGCCATCTTGAATCC
TAGGGCATGAAGTTGCCCCAAAGTTTCAGCACTTGGTTAAGCCTGATCCCT
CTGGTTTATCACAAAAAATAGGATGGGATAAAGAAAAGTGGACACTTAAAT
AAGCTATAAATTATATGGTCCTTGTCTAGCAGGAGACAACCTGCGCAGGTA
TACTACCAGCGTTTGGATATTGATATATACATGGCAAATCTGAATATTGT
TTATGAGAGGCGCTGGCAATGGGTAACACCAAACTTGAAATCAGAACA
TAGGTGCAAAATGGCCACTCCTGTAGTTTCTTTTCTGTAATGGGATCTG
GACGAATGATACCAAACGTTTCTTTCTAACATTGTATTTTATAACTCTGG
CCTATGATTGTGTGTGTCTTGCCTNTNAAATAATATCCTTTTAAATATA
TAAAGTACCTTCCCG
>Sequence 4107
AGGTACAGTGTGAGACGTGTGATGCTGGAACACGGGCATATGTCCATAGG
TGACGTTCACTTGCTTAAATAGCACTCTTCATTGACTTGTCTCTCAAAAC
TGGCCTTCGCATTCCCAAGTCAGCTCTAAATCGGAGCCCTCCAGGTCAT
GCATTTAAGGCTTTCCATTATCTCCAGTTGAATGCCCCGATTTCAAAAA
TGTCTTTTGTAGAAAATTTCTCACACCTGGACTCCAAGTCTAGGCACCAT
GGTCTGTACATCATTTGCAATCATCCAGGGCTCTTCCCTTGCTCCAA
TAAGGAGACGACATCAGGC
>Sequence 4108
AGGTACGCGGGAGAGTGTCAAAGCAGGCCCCGAGCCGCTGGATACCGCA
GCTAGGAATAATGGAATAGGACCGCGTTCTATTTTGTGGTTTTTCGGAA
CTGAGGCCATGATTAAGAGGGA
>Sequence 4109
AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTATGAATGGTGTGA
GGGAATTAATAAATCACTCCCCTTTACTTACTGAAGCTGTGTCAATTGTC
TGGGGTAAATACCCAAGGTTTCATCTCACACCAAGGAAATCAAGGACA
TGGACACACAAGAAGTGAGTTTAAGAGTGGAGGTTTAAATAGGTGAGAGAA
AAGAGAAAAGCTCTCCTTCTGCAAAGAGGAGCTCCTGAGTGGGTCTTCC
AATTTATGGTGAACGCATAGGGTTTTATAGACAAGCTTGAGAAGTGGT
GTCTGATTTACATAGGGCACAGGAGATTGGTCAGACCAGGTGTGCCACCT
CAACCTAATCTTTTATTATGCAAAATGGGTTCTTTACCTGCCCG
>Sequence 4110
CCGGGCAGGTACTCTCCAAGCTGCTCAAAAAGCTCACAGTGGTGTGAGAT
TAAATCTGAGGCTTTCACAAGAGGTTTAAATTCATCGAACACTTTGG
CATAGCATTATGAGGATCTGCAGCGGCACAGCACTTCTCTAGAGTGTT

Table 4

TCATATGTCTTGCCAAGTCTCAGCAGCAGCAGCAGAGTAATCAGGATG
CCTTCTTGCAATTCATACAAAAACCTAATTAAGATGAAAAATAAAATAGA
CTTTGTTGGACAAATGAGCACAAAAAATATCACAAAGCTAATCTCAAAAG
TAACATCATTTCCAAAAGTCTTAATTTGACTAAACCCCATGCAGTAAAGC
TTAGTAGCTAAGGACTTGGGGTCCAGAGTTAAAGTTACCAAGGCTCAATT
CCTAGCTCTGCTACTTATATCCCCCGGTACCT

>Sequence 4111

CACTAGCCTCACGTTGTATGTATGTCATGTTCTAGTTCTCTCCCCACCTA
GAATGAACAATGGTATATGTGGACATACGGACCAGACAGATTTCTNNNCGG
TAGGTGGGGGTAGAGTGCACCG

>Sequence 4112

CCGGGCAGGTACCCCTTGACCGGCTGGAGATTGATTGGCTGAAGGGGGA
GACTATAAAAGAAAATATTTAGTTTTTGGAGGATACGGATATGAAATCTC
TAGAGAACAAAAGTTTGGAAATGACCTTCATCCCTACCATTGAAGATACT
GGAAAAGCTCTTGTGTCAGGCTAAGTTACATATTGATGACATGGAATT
CGAACCCAAACAAAGGCAGAGTACTTGGTTTTTTTTTTATAATAAAAGT
TAAACCAGTTTTTTTTATTGGAAGCTCTGCCATAAACTTCTTACGTGT
GCCAATGGGAACCTGCCACACTTGACCAAGTTGTCCGTGTAGCCAGCAA
ACAGAGTCTGGCCATCAGCAGACCAGGCCAGGGAGGGGCACTGGGGTGGT
TCTGCCTTGCTGGTGGTACCCT

>Sequence 4113

CCGGGCAGGTACGCGGGGGCTTCAATATGGCTGCCCCAGGGAGAGACGA
GACTACCATGAAAGATCCTATCGCAGACCCTGAGTCCGTACCCATGGAT
CGCAGCGCGGAGTTACAGGAAATGGAAGGCGCAATGTTTGAGCAAAGCGGA
CCTCAGCCGGAAGGGCAGTGTGACGAGGATGTGGTAGAGCTTGTGCAGT
TTCTGAACATGCGAGATCAGTTTTTCACCACCAGCTCCTGCGCTGGCCGC
ATCCTACTCCTTGACCGGGGTATAAATGGTTTTGAGGTTTCAAGAAACAAA
CTGTTGCTTGGCTACTGGTTACACACAACTTTGTGTAAGATGATGTG
ATTGTAGCTCTGAAGAAAGCAAAATGGTGATGCCACTTTGAAATTTGAACC
ATTTGTTCTTCATGTGCAGTGTGACAATTGCAGGATGCACAGATTCTGC
ATTCATGGCAATAGATTCTGGTTTCAGGAACTTTGGCATAACGGTGGGA
AAGAAAAGAAAACTATGTTGGCTGTCCGAATACCTCGGGCGGGACCAC
GCTTAACGGCCCGCCGGGCAGGTTCCGGACACAGCAGGAACGCAAGGCTT
ATTGCACAAAACAGGGAGAAAAGATTCTTTCTGCACTGGTATTCTTTT
CGCATTTTTTCCAGCCAGGCCTTAGGGAACCTGTAAGGTCTGGCTTTGGC
CTCGAGGTCAACCTTTTTTCAGCTTAAACCGGGAGTGAAACTACCTT
CCCCCGAGAAAAATTTTTTTGCG

>Sequence 4114

CCGGGCAGGTACGCGGGGACTTTAGGGAGGGCTGCTCTAAAACCAGAAGC
TTGGAGCAGAAAGTGAAACCCTGGTGCTCCAGACAAAGATCTTAGTCGGG
ACTAGCCGGCCAAGGATGAAGCCTCACTTCAGAAACACAGTGGAGCGAAT
GTATCGAGACACATTCTCCTACAACCTTTATAATAGACCCATCCTTTCTC
GTCGGAATACCGTCTAGCTGTGCTACGAAGTGAAAACAAAGGTCCTCA
AGGCCCCCTTTGGACGCAAAGATCTTCGAGGCCAGGTGATTCCGAAC
TAAGTACCT

>Sequence 4115

AGGTAAGTGTGCGTTGTATTTCTTCACTCTGGCAGGCTGGGAGTCCAAG
GTCAGTCTAGGCAGGAGGGCTGCTTGGCCTAAGCAGTCACACAATTTTCA
CCGTCTTGAGCATATCTGACAAGACATACGTGTCTATCCCAACCCCTCCA
GGCTTCCTCAGGGTCCGCTCCAAAGCCTGGGCTGTTTCTAGGAGCTCTGG
TGTGGCAAGTTTTTGTCTAGGGTGCAGCTGACAGAACAGGATCTCATTCA
CTTACCCTCAATTCGCCGGACATATAGGAGGGGGAACACTGCCTTGAGC
CCAGCCAGCACTGAGTCTTTTAGCCCCAAGTCTCGGCACACAAGGTTGAG
AATAAAAAACCTTCAGGAGTCAAGATGC

>Sequence 4116

CCGGGCAGGTACCAGTCCAATACCATCCTGCGTCACCTGGGCCGCACCCT

Table 4

TGGGCTCTATGGGAAGGACCAGCAGGAGGCAGCCCTGGTGGACATGGTGA
ATGACGGCGTGGAGGACCTCCGCTGCAAATACATCTCCCTCATCTACACC
AACTATGAGGCGGGCAAGGATGACTATGTGAAGGCACTGCCCCGGGCAACT
GAAGCCTTTTGAACCCCTGCTGTCCCAGAACCCAGGGAGGCAAGACCTTCA
TTGTGGGAGACCAGATCTCCTTCGCTGACTACAACCTGCTGGACTTGCTG
CTGATCCATGAGGTCCTAGCCCCCTGGCTGCCTGGATGCGTTCCCCCTGCT
CTCAGCATATGCGGGGCACCTCAGTGGCCCGGCCAAGCTCAAGGCCTTCC
TGGCTCCCCCTGAGTACCT

>Sequence 4117

TCTCCCCCTTCTCTTCTCTCCTCGCANATGTCTTTCTCTCTTCTCT
CGCTTTCGACTCTCACTCTAGTCATTCTTCTCTACCCGTATCCTGCGN
GTCTTCTATTGTGATTTTTTACATTCTTACTCTTATTNCATCTCCCC
CTCGGTGGCGGGCCGACGTACGCGGAGAGTTCCCATGAGCTATGTCCTGC
GGGGGAGCATACTTGCCTGAAGATATTTCTTTTCTTTTTTTTTTTGTCC
GCGGATACAGAAATCTCTGCACGCAAGTTGCTCCAGAGCATATTGCATGA
CAAGCCTGTAACGAATAGTTTAAATTCACGGCATTGGAATCCTAATCCT
TTCCGAAATGGCAAGTGTGAGTGCCTGTATAAAATATTCTATGTTTACC
TTCAACTTCTGTGTTCTGGCTATGTGGTATCTTGATCCTAGCATTTAGCAA
TTATGGGGTACCTGCCCG

>Sequence 4118

ACTAATAAAGTATATATATAGTTTATATTAACACTCTCTCACACACACGA
CACACACGTGTCTACTATAGTTAGTGTGATAGTAAGAAGTGTCTNTNT
ACTTTAAGTAAAAAATATATAATTTAAATAGGAAATATATTAACCTCC
ACCCGGTGGCGGCCAGAGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCCCAAT
AGGGGGCGGAAGAGAGAAACACAAAAAATATATTATTTTATTTTAT
TTGGGAAACCCCAAATTTGCTCAAATGGCCTTTCTCTCCATTGTCAT
CTCTGGGAACCTTGAATCTAAATTTACGGCTGAAAGTCTCTCTGCTAGAA
GCTTTCCAAATGCATTGCTTTGATTCTGGGAACTGAATAGGAGGAAAAAC
ACCTGGACTACTCTGAGTCTGAGTTCAATTCCTCCTAAACTGGTTTCTT
TGAAGGTAGCTGTACCTGCCCC

>Sequence 4119

AGGTACGGGGGTTGGGGTGGTTCGTTCCACCTGTGTGATTGGGGGGAGAAG
CTTTTAAAAAATAAATAAATAAATAAATAAATAAATAAATAAATAAATAA
GCAGTGGTGTGATCTTGGCTCATCAACCTCCATCTCACGGGTTCAAGC
AATTCTCCTGCTCTCTTCCCGAGTAAGTGGGATTACACGCACGCGCCAC
TACATCCGGCTAATTTTTGT

>Sequence 4120

CCGGGCAGGTACCACGATGTATAGAGCAACACTGGGGTGAGGACACTGAG
GGATGAGAAACAAGATAATACCTGTGCAAACGTAACACATGCCACCATGC
CAAGGATGTGGCGGAACAAGCAGCCCTACCAAGGCTGGGCCCCCATGGGC
TTTGGGCCTGCTGGGAGGTTATAGGTCTGGGGGGACATAAGATGGCCATA
TCTGGCAGCCAACTAGACTGGACATTGTACCTCGGCCGGTCTAGAACCTA
GGGGAACCCCGGGGCTGCAAGGAATCCAATATTCAAGCTTAATCAATAC
CCGGCGGACCCTCGAAGGGGGGGCCCCCGACCCCAAGCTTTTGGTTT
CCCTTTCAAGTGAAGGGGTTAAATGGCGCGCCTTGGGCGGTAAATCATA
GGGTCCATAAGCTGGTGTTCCTGGAGTGGAATAATGGTTAATCCCGCCT
CACAAAATTCCTAACACCAAAACATACCGAAACCCGGGGGAGCAATAAAAG
GGGTAAAGGCCTGGGCGGTGCCCTAAAGTGAGGGGAAGCTTAAACTCAA
CAATTAATTTGGCGGTTGCGGCTCCACTTGGCCCGGTTTTTCCAAGTGA
GGGAAAACCTGGCCGGGCCAAGCTGGGAATTAATGAAATTCGGCCCA
ACCCCCCGGGGAAGAGGCCGTTTGGCGTATTGGGGCCGCTTTTTCCCGT
TTTCTCTGGCTTAAGTACCTCGTTGCGCTTCGGGGCCGTTCCGGCTGGG
GGCCGAAGCGGGGATTAAGCTCAACTCAAAGGGCGGGAATACGGGTTTTCC
CCAAAAATCAGGGGGGAAACCCCAAGGAAAAAATACGGGACCAAAAA
GGGCCCGCAAAAGGGCCCCGAACCCCTAAAAAAGCCCCCGTTTTTTT
GTGTTG

Table 4

>Sequence 4121

AGGTACACTGATCTACAAAAATTTTAAATGAGCCGGGCGCGGGGACTGA
CGCCTGAAATAACAACACTTTGGTAGGCCAAAGCAGGCGGATCATGAGGT
CAGGAGATCAAGACCATCCTGGCTAACACGGTGAAACCCCGTCTCTACTA
AAAAATACAAAAAATTAGCCGGGTGTGGTGGCGGGCACCTGTAGTCCCAGC
TACTCGGGAGGCTGAGGCAGGAGAATGGCGTGAAGCCGGGAGGTGGAGCT
TGCAGTGAGCCGAGATCACACCACTGCACTCCAGCCTGGGCAACAAAGCA
AGACTCTCAAAAAAGAAAAAATTTTTTTTAAATGAGCTGGGTGTACCT
GCCCC

>Sequence 4122

ATGGGTAAATTTAGETCCACCGCGGTGGTTGCCGAGGTACGTTGGGGCT
GTTTAAAGCCGTGTCTCATCTACCTGCTGGCTCTTATGTGTCTTCCAGC
TCCCTGCCCTCATCAACCACTCTCCTCAGACCTCAGCTGGGGCTTGAA
CCTGATAATTGGTGTAGTCATCAGGATGAGATTTAGAAAGTGGTGGTGCCC
CTCTTGTGACAGCATTTGGCAGTGTGCAGTTGGGCCATCAATAAATCCAA
GGTCCAAGGGCCGGAATTGTCTGCCAAATCTTGGGAGTTATTTGCTCAG
CCACAGGTTGGCATGCTCCAACAACATTTGGACTGGGCTCACACCTATG
CTGAGGTGGCCAATGTCTCCAACGTTAGATCTGCACCAACCTTCCAGCA
GCAGCTGTGGATGGCTTGCCCTTGGCATGTGCATCCAGCTTTTGTGAAGAA
CTGGACATGGCTAGAACTTGGGGTCCACAGACAATGGGCGGGATGCAA
CATGGTGAGCTTTGGATGGGGGTGTCAAAAACCCATGGCAAGCCTGCC
CCTGGCTGACTCATAGCATCCATGATGAATGGGGCTGGCTAATGGGAGAA
AACATGGTGGCCCCATTGCAAGTACCTGCCCG

>Sequence 4123

AGGTACAGAGAACTGCCAATGGCGTCATTGAAATCAGTTGTGGGGCAC
ATAGGATCGCTCAGAAAAAATACTACTTTATAACTGCGGGAACCTCTA
GAGCTAATACATGCCGACGGGCGCTGACCCCTTTATGGAGGGGATGCGT
GCATTTATCAGATCAAAACCAACCGGTACGCCCTCTCCGGCCC

>Sequence 4124

CCGGGCAGGTACTCGGGGACCTTGAGCCGGGCGAGCGCTGTGGGCCAAGC
AGGGGTTGCAGGGCAGTAGGAGTGCAGACTGAAAAAATGCAGACCGCCGG
GGCATTATTCATTTCTCCAGCTCTGATCCGCTGTTGTACCT

>Sequence 4125

CCGGTCAGGTACGCGGGGCACAAGGGTCCTAGCTTTTGGCCTGCCTCAGC
TGTTGACATGCCCTTCTCACTAAGCTTAATCATTTCTAGCTTTCAATTTA
AAGTAAGAAGTGTGTGACCTTCTTTCAGTTGAACACTGAGAAGCCATT
GTAGGATTATTAATTCATATTAATTAATTTCTATATTGCTCTGTCTTAG
GGAATAAGGGAGGCCCGAGGAGAGGGAGAGAGATGGGAGAATGGCCAATG
GGTGGAGCAGTCAGAATACACACACTGTCTCTTGATTAAAGTTCACCATCT
TACAGATAGAGAAATAATGAAAAAGTTTGAAATATTGTGAGAATTATCAA
AATGTGACAGACACAAAAATGAGCACATGCTGTTGGAAAAATGGTGCCAAT
AGGCTTGTGTTGATGCAGGGTTGCCACAAACCTTCAATTTGTA AAAACTC

>Sequence 4126

CCGGGCAGGTACAAAGTGTTAGCTCCACTCTTTCTCCTTTGAATACTGAG
TATTAACCTTTTAGAATTTATTAATAATTACTTAGTTCTCCCAATTCCT
TCCAACCTCTGAGCGTTCTCTGACATCATGCAGTAGCAACTCCTTCTTG
TTCTCTGGGTCACTTGAATACTTAATATGAAAATGCTTTGAGACCTTCA
GAGAATCAGGACAGTCGCATACTTTGGCCCAAGGCAACCGCAAGACGTGCC
AGGAGGTTTACGTGCCTGTCTCTCTGCCTCTAGCTGGCTGGGGTTGTCCC
ACGGCTCTGAGGAGGACACACGCAAAATGCTGAGAGCCTGCAGTTCTCG
GGGGTGGTCAGGAGAGTACCT

>Sequence 4127

TCGCATTTTCTTTTGCAGGTTGCATGCCAGCCAATATTCCTCTGTGCTG
GGAAGGGAAAGTTTGAGGATGTATCAAGACCATAGCAGTGGATCTCACTG
CTCTTGCCTACTCAGGGCTTTATCTACACATTGATAGCCCTCAGAGGAA
AGGCACCAGCCGAAGAGTCGACACTGGCTCTGGGCTTGGATGCTGCCTCT

Table 4

GATAAACGCTGGGCACTCTGACCCTGAAGCCAGGGAGGGAGTGCTTGGCA
GCTGCCCCCGCTACCT

>Sequence 4128

CCGGGCAGGTACGCGGGATTCTCACTGGTGCTCAAGGTGACATTTTCATC
CATAAATCTGTATGTGGTTTAAATATTTTAAATTTTAAATCAGAGTGCTAG
CCATTGTTTAAAAATACAGCTTCCTAAAATGTTTGCAAAGCAAAGCAGTG
GCGTCCAGTAGAACCTTCTGAAGTGATAGAGATGACCTGTGTCTGCACTG
TCTAATAACCTCATGTGGCTTAAAGCACCTGAAATGTGGCTATTATGACT
GAAACTGAATTTTAAATTTTAGTTAATTTAAATAGCCACATGTAGGCCGG
GCACGGTGGCTCCCAGCACTTTGGGAGCCTGAGACGGGCGGATCGCCTGA
GGTCAGGAGTTCAAGACCAGTCTGGCCAACATGGTGAAACCCTGTCTCTA
CCANAAAAAAAAAATAGAAAAAAAAAAGTACCT

>Sequence 4129

CCAACCTCTCACTTNTTAAATTTAATATCTATCATACTATTTTAAATTT
AATTTTGATTATTAATTTTATTTTATTTTATTAATATCTTCCTCAGAAAT
GTGAAGAGGGGATACTCAAATTTACGAATTGTAGCTCCACCGCGTGCGC
GGCCGAGGTACGCGGGGAGGTTGAAGTCTCCTAAGATGCCCGGTGGGCTG
GGGCACCGGGAGCTGAGAAAGAACGTGAGGGGGCGGCGTAGTGGAGACC
CACGGCAGGCCTGAAGAAGAGC

>Sequence 4130

AGGTACGTGTAAAACTAAAAATGTCTTTTGTAATCACTGAGTCTTCCTGT
TTATTTCTGGTTAGAGATCTTTGGGGGCTTGGATGGAGGAACAGGAAAAAG
AGGAGCCAGGCTTTTGGAAAAATTGGCGGCAGCGGTGGCATAACGGGAAA
CTGAAATCTTTATCTAATCTCATCCTTTGTATATTCGTCTTGGATTGCT
GAAGAAAAATTAAGGTAATTTTGCTGTGAGCTCACTGAACCTCAAATTG
AAAGGGAACATATGCTGTTTATTTTGTGAAGGACATTAATTGGGTGTGA
CTGGCAGGGTTGAGACCTGAAGTTCCTCTTTAGATAAGGAAAAATTTCCC
TTGGTCCCGGTACGACTGTCTAATATCCTGTGACATTTAGGTAGGAC
CTACAGCTTGTCCGAGAGAGTAACTCATTTGTTTCTCTGAGACAATCTG
TAATTTGTCTTGTCTATTATCCTTAAGTAAGGTAATTTCTGCTCTTTCTT
TTCCCATATACAGATTATGTACCT

>Sequence 4131

AGGTACTTCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCGATATTTAATGATGTAG
CTTCTAAATTTGGTAGTCTGTCTTTGAGTGTGAACCTAAAAATTATGAA
AATGCGGTTGGGCGCGGGGGCTCACACCTGTCTCCAGGCATTTGGGAG
GCCGAGCCACTGCATCTGGCAGCAACATATTTCAAAGAGTAGCCTGG
CCACTAGGATCTACCTACCTACATTTTGGTGCAAACTATTACTTTGGGG
ACATCTTCTTTTTCTTTCTTTTTTTTTTAAATTTACAGATGGGGT
CTTGTTATGTTTCCCAAGAGGCTCAAGTGCAAGTGGGTTTTCACAGGCATG
ATCATAGCACACTATAGCCTTGAACCTCTGGCCTAAAGTGATCTTCCAC
ATAACTGAAACAACAGGTACCTGCCCCG

>Sequence 4132

CCGGGCAGGTACGCGGGGACCTTGCGACCGTATCCGCTAGCGCGGCCTGG
GATGCGCTAGGGTCCCTGTTCTGTTCCACATGCAGGGCAGCACAAGGAG
AATGGGCGTCATGACTGATGTCCACCGCGCTTCTCCAGTTGCTGATGA
CCCATGGCGTGCTAGAGGAATGGGACGTGAAGCGCTTGACAGCGCACTGC
TACAAGGTCCATGACCGCAATGCCACCGTAGATAAGTTGGAGGACTTCAT
CAACAACATTAACAGTGTCTTGGAGTCCTTGTATATTGAGATAAAGAGAG
GAGTCACGGAAGATGATGGGAGACCCATTTATGCGTTGGTGAATCTTGCT
ACAACCTCAATTTTCCAAAATGGCTACGGATTTTGACAGAGAATGAACCTGG
ATTTGTTAGAAAGGCTCTGGAACCTGATTATTGACTCAGAAACCGGCTTT
GCGTCTTCCACAAACATATTGAACCTGGTTGATCAACTTAAAGGCAAGAA
GATGAGGAAAAAGGAAAGCGGAGCCAGGTGCCTGCAAAAATTTGTTCAAA
ACAAGTGGCTGATTGAAAAGAAAGGGAGTTAACCTGCA

>Sequence 4133

ATGTACCCAACAGAGGTAGCATCAGCAGCATGCCGGCGCCCAGGAGGGGC

Table 4

AGCAGCCTCACGCGGGGCTTTCTGGTCTCGGCCGAGAAAGCGAGATGACG
AAGGGAACGTCAATCGTTTGGAAAGCGTCGCAATAAGACGCACACGTTGTG
CCGCCGCTGTGGCTCTAAGGCCTACCACCTTCATAAGTCGACCTGTGGCA
AATGTGGCTACCTGCCAAGCGCAAGAGAAAGTATAACTGGAGTGCCAAG
GCTAAAAAGACTAAATACCACCGGAACTGGTCGAATGAGGCACCTAAAAAT
TGTATACCGCAAAATTCAGGCATGGATTCCGTGAAGGAACAACAACCTAAA
CCCAAGAGGGCAGCTGTTGCAGCATCCAATTCATCTTAAGAATGTCAACG
ATTAGTCATGCAATAAATGTTCTGGTTTTGAAAAAAAAGCATTAAAAAA
AGGTACCTGCCCG

>Sequence 4134

TCCGCCGCCACACAATTGAGGATGTGTGTATCTATATGAATCTNAATTT
CTATCTCTCACTCACACTATATTGATTGTATATGTGTAGATTGAGAGGAG
AATATTACCCATAAGTGAATGATTCTCTTCCCTGCTTGAGAGGAGCCC
GGAGATGAACT

>Sequence 4135

AGGTACCTGAGCATCAGCAGAGATGCCGAGATGAAATCAGGGAACCTCT
AGGGGATGGGTCTTCTATTACCTGGGAACACCTGAGCCAGATGCCTTACA
CCACGATGTGCATCAAGGAATGCCTCCGCCTCTACGCACCGGTAGTAAAC
ATATCCCGGTTACTCGACAAACCAATTACTTTTCCAGATGGACGCTCCTT
ACCTGCAGGAATAACTGTGTTTATCAATATTTGGGCTCTTCACCACAACC
CCTATTTCTGGGAAGACCTCAGGTCTTTAACCCCTTGAGATTCTCCAGG
GAAATTTCTGAAAAAATACATCCCTATGCCTTCATACCATTCTCAGCTGG
ATTAAGGAACCTGCATTGGGCAGCAATTTTGCCATAATTGAGTGTAAAGTG
GCAGTGGCATTAACTCTGCTCCGCTTTCAAGCTGGCTCCAGACCACTCAA
GGCCTTCCCAGCCTGTTCGTCAAGTTGTCCTCAAAGTCCCAAAATGGAAT
CCAATGTGTTTGCAAAAAAAGTTTGCTAATTTTAAGTCCCTTTTCGTT
AAGAATTAATGAGACCATTTTCTACCAAGGGAGAACCAAGGGTTAAAT
TTATTCCAAATTTTGTATGGGTGTTGGCAAATTTTACTTTGGATAC
CTTTGACGGGTTTTACATCATTAAACCAGAATTTTAAATTTTTTGTGTT
GGGGAACCCCAAAACCCCGAAAAAATAAGAGTGTTCCTTGGGAGGG
GAAATTG

>Sequence 4136

TCCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCTGACCAGACACACCCAAATGCATG
TCATACTGCACAAATTACACATTGCAAAGTGTGCTCTGCACTGTTATG
GAAAACAATTTGCAGAATACTTCCTTTTCCTTCTGTTGTGCCCAACTCT
TTATTATAGGATAGGGATTTAAGGTCAGGGTTACATGGAAGCAGGGTTCC
CTGGGGTGTGTATCAGCCTGATGCCGCCCACTCAGCTGCCCTCCAC
TTTCATCTCCCATTTCTTCTTTATGAGAGCAGAGAGGAGAAGGGAAAGACG
TGGCAGAGGAATAAGCAGAGATGGTTACCCTGAGACAGGACTTTGGTCCA
CATCATTTACTTGAGAGGTGATCCCAGGAACCATGGGGACAGTGACACAA
GGAAGACAGGAAGCCAAATGAAGGGTATGATGACGAGTGGGTGCCTGGCAG
TGAGTGGACAGGCAAGGCTCAGCCTGCTGGGGCCCCCTGAGAGACTGCAG
AACTTCTCCCCAGATTGTCCAGTGAAGAGCAAGGGAGTGGGGTTACTGA
TCCACCAACTTGCTCTGTTGGTTGAGAGTTGCTTTAACCCAAGGCATC
AACTCCCTGGTACCTGCCCGGCCGCGCTTTAAACTAAGGGAATCCCC
CGGCTTGAGGAATTTCAATTAAGCTTATTGATCCCGTCCACCTCGAGGG
GGGCCCCGGCCCCAACTTTGTTCCCTTAGGGAGGGGTAATGGGCCCTTG
GGGAAAAATGGGAAAAAATTTTCTGGG

>Sequence 4137

AGGTACCTTAATACACTCCAAACCTCAGACTGGTGATATTGCATTACTTT
CTATAAGATACACACTTATATTTTGCTTAAAGAAGCATTGACAGCTTTAA
CCCATTTAATGTAATATATAAGGCAGATGGTTCTTGACAACTATAATCTT
GGAAGAAAACCTGAAAAAATCAATTAGGTGTTTGGCAGCACTCAAAAAACA
GCCTAATAAGCTCATTGCCATGCAATCACCTACAATGTTAAATATATAA
AACTGCTGTATTAAGCTCGGAGAAGGAGGAAAAATTTCTCTTCACTCATG
TGACCGGAGACTAAAAGGAAGGCTCCAGGGGTGCTGCTGGCTGGGAAGAG

Table 4

AACTGGGGAACTGCCCCAGTAGAGGTGGAGATGCCAGGGCAGAGGGAAC
TGGGGCTTAACGGGGCAGGGCTGCCTCTAGAAAGAGCCAGCTTTTCTAGCA
CAGGTTAGGAGTGAGGCAGCAGAACTGGGCTTAACAGGGGGCAGGACTGC
CTCTAGAAAAGAGCCAGCTTTTCTAGCACAGGTTAGGAGTGAGGCAACATA
ACTGGGCTTAACAGGGGCAGGGCTGCCTTTAGGACGAGGCAGCTTTTCTA
GCACAGGTTTGAGTGAGGCAGCTTCCACCCATGAGTCAACCTTGCCATA
AATTGGCAACAAATTTGTTCAAGGTTGAAAGAACCATAATTTTGGG
ACTTTTTTTTATTACAAAATTTTTTTTGGGGCAGTAACCCCTCCAATT
AAAAAG

>Sequence 4138

GTCCGGCCAGGTACACAAATGTTACAGCAATATTATTTCATAATAGCTAA
AAAAAAGTAGAAACAACCAATCAATGGATAAATGGATAAACAAAAATGTGG
TATACTCATACAATGAAATATTTTCTCCATGAAAATGAATGAAGGCTGA
CCATGGTGGCTCACGCCTGTAATCCAGCACGTTGGGAGGCTGAGGCAGG
CGGATCACCTGAGGTCAGGAGTTTGAGACCAGCCTGGCCAACATGGTGAA
ACCCTGTCTCTACTAAAAATACAAAAAAGTAGCTGGGCATGGTGCCAGG
CGCCTGTAATCCTGGCTACTTGGGAAGCCAAGACAGGAGAATCGCTTGAA
CCTAGAAGGCAGAGGTTGAAGTGAGCTGAGACTGCACCACTGCACTCCAG
CCTGGGCAAGAAGAATGAACTCCATCTCAAAAAAAAAAAAAAAAAAATGA
AAAAAAAAAGTACCT

>Sequence 4139

ACGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGCAGTCTGCTTCTTGATATGCC
TTAGGGTTACCCATTTAAGTTAGAGGTTGTAATGCAATGGTGGGAATGAA
AATTGATCAAAATATACACCTTGTCATTTCAATTTCAAATGCGGCTGGAAA
CTTCAAAAAAAGGGTAGGCATGAAGAAAAAATAAATCAAAATCAGAACCT
CTTCAGGGGTTTGTTCTGATATGGCAGACAAGATACAAGTCCACCGG
GAGATGGAACAATTCAAAAATAAGGGTAATGGGCTGACAAGGTATTATTGC
CAGCATGGGACAGAATGAGCAACAGGCTGAAAAGTTTTTGGATTATATAG
CACCTAGAGTCTCTGATGTAGGGAATCTTGTTTAGTCAAACATACGCTA
AACTTCCAAGGGAAAAATCTTTCAGGTAGCCTAAGCTTGCTTTTCTAAAGT
GATGAGTTGCATTGCTACTGTGATTTTTTGAACAAACTGGGTTTGATAC
CT

>Sequence 4140

TCCCAATTTTGAAGCAAAGCCAGACACTCCTAGCCTGCGGCCAACCACT
TCCAGGGTTGTCAGGACTTCCACCCACACTGACCCAGGGTGGCTTCATT
CTGTAAGGGAGAACCTGCCAGAAGCACAACTTATCTTCAGGGATGAGGC
CCTCCAGGGAT

>Sequence 4141

CCGGGCAGGTACTTTATGAGACCCATGCGGGCAGATTGCCTGAGGTCAGG
AGTTTGAGACCAGCCTGGCTAACATGGTGAAACCCTGTCTCTACTAAAAA
TACAAAAATTAGCCGGGCATGGTGGCTCACGCCTGTAGTCCCAACTGCTT
GACACGTTACGCAAGAGAAATCACTTGCACCCATGAGGTGGAGGTTGCAG
TGAGCCGAGATCGCGCCACTGCACTCCAGCATGGGCGACAGAGCAAGACT
CCATCTCAAAATAAAGAAAGAAAGAAACAAAGAAAGAAAGCTTATATT
GAACCTTCTCAAAAAAAGAAAAAAGAAAGCCTGATGCACACAAATCTA
AATTGGCAAGTCGATCAATTTAAAGGATATTTATTGTCATCACAAAAAA
ATTCTTTACTCCCCCAAAAAATCAATAAAAAGTTCAAAATAGCAACTTTTC
CTAATGTGTTTAAAAATGTAATCACCATAATACATGTGTCCCCAACTTTTT
CCAGTTATAATTCTATTGTGTAAGTGAGGTATTCTGAAGTGAGGCAAT
AAGAGAGTTGAGCCTTAGACCTGCCTGGAAAAGCGTGTCTTTTTTAA
AGCTGAGGAAATGGTTGGGGGCACAAAATCTCTAAATCTTTTCTTTTCC
CCTAATCCGAGCTCTTATTCTGGCTAAACTGCTTCTGGGAACTTGTT
CAACCGGGACCTG

>Sequence 4142

AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCGNCACTACCTCCCCGGGTG
GGAGTGGGTAATTTGCGCGCCTGCTGCCTTCCTTGGATGTGGTAGCCGTT

Table 4

TCTCAGGCTCCCTCTCCGGAATCGAACCCCTGATTCCCCGTACCCGTGGT
TACCATGGTAGGACGGCGACTACCATCGAAAGTTGATAGGGCAGACGTT
CGAATGGGTCGTGCGCCGCCACCCCGGTACCTGCCCC
>Sequence 4143
GGCACAGTGGCTCATGCCTGTAATTCCAACACTTGGGAGGCTGAGGCGGG
TGGATCACCTGAGGTCCGGAGTTCGAGACCAGCCTGACCAACATGGAGAA
ACCCTGTCTCTACTAAAAATACAAAATTAGCTGGGCGTGGTGGTGACAC
CTGTAATCCCAGCTACTCGGGAGGCTGAGGCAGGAGAATCGCCTGAACCC
GGGAGACAGAGGTTGTGGTGAGCCGAGATCGTGCCACTGCACTCCAGCAC
TCCAGCCTGGGCAATGACAGCGAAACTCTGTCTCAAAAAATTATATACATA
TATATTTTTTGGCCAGGCGCAGTGGCTCACGCCTGTAATCCCAGCACTTT
GGGAGGCCGAGGCAGGCAGATCATGAGGTCAGGAGATGGAGACCCTCCTG
GCTAACACGGTGAAACCCCGTTTCTACTAAAAATACAAAAAATTAGCCAG
GCGTGTGGCGGGCGCCTGTAGTCCCAGCTACTGGGGAGGCTGAAGCAGG
AGAATGGCGTGAACCCAGGAGAGGGCGGAGCTTGCAGTGAGCTGAGATCGC
GCCACTGGACTCCAACCTGGGGGACACCACGAGACTCCGTCTTAAACCAA
AAAAAAAAAAAAAAAAAAGTCCTGGGCCGTTTT
>Sequence 4144
AACACCANACATTGGCATAATTCAACTCGACACTCCACCGTGGTGGCGGC
CTTTCTGCCAAGTTCTCGGGGTAGAAGAAGAAGCGTGGGGGGAAAGACTG
CAACAAGAACAAAAAATTCCTCGGACAGGCCGCTTGCTGCAGAGGATCCA
GTCCAGATCCCACGAGAGCCCTCTGCCCTTCGGACCTCGTCTCCCATC
TACAAAACGTGAAGATTGGCCCAATTAGCGTGTCTACAAAAAGGTGCA
TATACCACTGAAGCTGCCTGTGTTGCTTTGGGTGTTGGATTGAACTTTT
CTTTCATGAATCACGGGTTGAAAAGGCTTCTCTGTTTTCTGCTAATAAA
AAGCCATCTTGGGCCAAGCGTGGTGCTCACACCTGGAAATCCCAGCACT
TTGGGAAGCCAGGCCAGCCGATCACCTGTAGCCAGGAATTTAAAGACCA
GCCCGACCAACCTGGGGAAACCCCTTTTGCCACCTAAGAAAAATAGACCT
AATAGGGAATAATAGGTTCCCTTGCCGTTTTTAAAACAAAGG
>Sequence 4145
GATAAACGTTGAANNNTCCNNNNCATAGGTAAATTTACCCCGGAGCTNCAC
CTTTGTGGCGGCCGATCCCCAGGTTTTTAAACTCCCGAGAGGCACTCAG
CGGAGCCTTGTTGAAATACTACATCTCTTCATCGACTACATTCTCGACCT
GCAGGTAGTCCTGGCCGAGCCAGCCCTGGACCCCTGATGGCCCCAC
>Sequence 4146
CCGGGCGAGCTAATTTTTGTGTTTTAAGTAGAGACGGGGTTTCACCATGT
TGGCCAGGATGGTCTCACTCTCCTGACCTCGTGATCCACCCACCTCGGCC
TCCCAAAGTGCTAGGATTACAGGTGTGAGCCACCATGCGTGGTCCACACT
TATTATTTTTACTTTAGTTAATAGTCTAATTTAAGGGTATATTGTTTT
TTAAATCCAATGCCTTTACTTTTTATTTATTTTTTTTGGATGGGGTCT
TACTCTGTATCCAGGCTGGGGTGTGGTGGCGGATCTCGGCTCACTGCA
GCCTCAACCTCCTGGACTCAAGCGATCCTCCACCTTCCTCCGAGTAGC
TGGGATCACAGGCATGTGCCATCACGCCTGGCTGATTTCTTAAGGGGTTT
CGGTGTATTGGCCAAGCCGGGCTTTAAATTCGGCCCTTAAGCGATCCCT
TCAGCCCTAACCTTTCAAAGTGCTGGGATTACAGGTGTGAGCCACTATGC
TGGGCCAAAACTGAAATTTAAATTTCACTGAATGAACATTACAGAAGGG
AAATTACAGAGAAAAATTGGCGGGAGCCTAAAGACCAAGGAATTGAAATCT
TCCCAGCTGGGAAAAAATAATGAAATTTGATATTTGGGTCCCTGGCC
GTTTTAAAACTGTGGACCCCGGCCCTCAGGGAATTCAAATCAACTTTTTG
ATCCCGCCACCCAGGGGGGGCCGGGCCCACTTTTGTTCCTTTGAGAG
GGTAAATGC
>Sequence 4147
GAGAAAGGGAATATTGGTCATTCTGAATCTCTATCGCGGTAGCGGC
>Sequence 4148
CCGGGCAGGTACTTTAGGAGACCCATGCGGGCAGATTGCCTGAGGTCAGG
AGTAAGAAACCATCCTGGCTAACATGGTGAAACCTGTCTCTACTAAAAA

Table 4

TACAAAAATTAGCCGGGCATGGTGGCTCACGCCTGTAGTCCCAACTGCTT
 GGGAGGTTGAGGCAAGAGAATCGCTTGAACCCAGGAGGTGGAGGTTGCAG
 TGAGCCGAGATCGCGCCACTGCACTCCAGCATGGGCGACAGAGCAAGACT
 TCCCTCTCAAAATATGGAACGAAAGAATCAGGCCAACGAAAAGCTTATAT
 TGAACCTCTTTAAAGCAAGACAAACCGGAGAGCCTGATGCACACAAATCT
 AAATTTGGCCAGTGGATCAATTAAGGATATTTATTTGCATCACAAAATA
 ATTCTTTTACTTCCCCCAAAAATCAATAAAAAGTTCAAATAGCAACTTTT
 CCTAATGGGTAAAAATGGTATCACCAAATTCCTGTGTTCCCCACTTCTTT
 TCAGTTTTTATTCTATGGGGTAAAGGGAGGTTTTCCCTGAAATGAGGGCA
 TATGAGAATTGAGCTTCAAACCTGCCCTGGAAAAACCTGTTCTTTTCTTA
 AAGCCTGGGGAAAGGGTGGGGGCACAAATTTTCCAACTTTTTCTTTTC
 CTAATACCGAGCTTTTATTCTTGGATCAACTGCTTCTGGGAAAAATTTGT
 TAACCGGTACCTGGCCCGTTAAAAATTTAGGGTCCCCCGGCTG

>Sequence 4149

CCGGGCAGGTACCAGGTGAACAAAGTTTACCAGAGAGCAGTTGAGACAAG
 AAAATAATAGCTCATGATGAGGGAAAAGAAAAGATTGAGAGAATTTGTG
 CCCCCAACCATTTCTCTCAGACTCTAAGAAAGAACACGCTCTCTCCAGGCA
 GGCTGAAGCTCAACTCTCTTATTGCCTCACTTCAGGTATACCTCACTTT
 ACACAATAGAAATTATAACTGGAAAGAAGTTGGGGACACATGTATTGGTG
 ATTACATTTCAAACACATTAGGAAAAGTTGCTATTTGAACTTTTTATTGA
 TTTTGGGGGGAGTAAAGAATTATTTGTGATGCAAAATAAATTCCTTTA
 ATTGATCGACTTGCCAAATTTAAATTTGTGTGCATTCAGCTTTCTTTTTT
 TCTTTTTTTAGAGAAGTTCAATATAAGCTTTTCTTTTCTTTGATTCTTC
 TTTCTTTATTTTGAGAAGGAGTCTTGCTCTGTGCGCCCATGCTGGAATGCA
 GTGGCGCGATCTCGGCTCACTGAAACCTTCACCTCCTGGGTTCAGCGAA
 TCCCTTGCTAAACCTTCCAAGCAGTTGGGACTACAGGCGTGAACCACCA
 TGCCCGCTAATTTTTGGATTTTGTAGTAAAAACAGGGTTTACCATTACC
 CAGCTGGCTTAAACTCCTACCTTAGGCAATTGCCCGCTGGGCTTCTAAA
 TACCTGGCCGTTTAAACTTTGGTTCCCG

>Sequence 4150

CCAGGGACACTACAATGTTTTATGCTTATATTTATATATTGAATTCGAGC
 CGCTATCACATTATTCATGAATACACTATGTATATTTAATAAATGATATA
 TGTACAGCTTCANTTATTTCTGGAGAAAAAACATTATTATTTACTTTT
 TTATTTTGCATTTGTATCTCCACCGTTGTGGCGGCCGTAGTACTGACTT
 GGAATGTCAAAATTTCTTTGTTGGGAGAAAAGGAGTGTAACAAACAAACA
 TTTTTTGTCCCAACTGCAGGCAGAGAACCAGGAGCAGGGTGGCAGGGC
 TGGCCCTGAACAGGAGCTGGAGCAAGCGCATGCTGGAGAAAACAGAAGGC
 AATGTGTCCAGAGAAGTGGTCCCCCGCT

>Sequence 4151

CCGGGCAGGTTCCGGGGGCACTCAAGCAGAGAAGAAATGCACAAAGACTC
 ACAGAATGCTGGTGGGCAGAGAAGACAGAAACGACATGAGCACAGCAGGA
 AAAGTAATCAAATGCAAAGCAGCTGTGCTATGGGAGGTAAAGAAACCCTT
 TTCCATTGAGGATGTGGAGGTTGCACCTCCTAAGGCTTATGAAGTTCGCA
 TTAAGATGGTGGCTGTAGGAATCTGTCGCACAGATGACCACGTGGTTAGT
 GGCAACCTGGTGACCCCTTCTCTGTGATTTAGGCCATGAGGCAGCCGG
 CATCGTGGAGAGTGTGGAGAAGGGGTGACTACAGTCAAACCAAGTGATT
 AAGTCATCCCGCTCTTTACTCCTCAGTGTGAAAAATGCAGAGTTTGTAAA
 AACCCTGGAGAGCAACTACTGCTTGAATAATGATCTAGGCAATCCTCGGG
 GACCCTGCATGATGGCACCAGGAAGTTCACCTGCAGGGGGGAAGCCCAT
 CACCAATTCCTTGGCACCAGCACCTTTTCCAATCCCTTGGCCGGTTAA

A

>Sequence 4152

AGGTACGCGGGGGAGTCTCGCTCTGTACCCAGGCTGGAGTGCAAGTGGCG
 CCATCTCGGCTCACTGCAAGCTCTGCCTCCGGTGTTCAAGCGATTCTCT
 GCCTCAGCCTTCTAAGTAGCTAGGATTACAGGCGCGCTCACCACGCTTG
 GCTAATTTTTGTATTTTGTAGTAGAGCCGAGGTTTACCAAGTTGGTCAAG

Table 4

ATGGTCT

>Sequence 4153

TAGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGCTTGATGGGACGGTCC
AAGAAGCTTTAGAACAGGGCTCCTCGGGGTTTTCTTGCCAACTGTCTGAG
CCCGGGAACAAGCACGGGCCCCCTTCCTCCTTCAGCTCCTGCCACACTC
CATTTACCC

>Sequence 4154

CCGGGCAGGTACTTTAGGAGACCCATGCGGGCAGATTGCATGAGGTCAGG
AGTTAGAGACCAGCTGGCTAACATGGAGAAACCCTGTCTCTACTAAAAA
TACAAAAATTAGCCGGGCATGGTGGCTCAGCCTGTAGTCCCAACTGCTT
GGGAGGTTGAGGCAAGAGAATCGCTTGAACCCAGGAGGTGGAGGTTGCAT
TGAGCCGAGATCGCGCCACTGCACTCCAGCATGGGCGACAGGGCAAGACT
TCATCTCAAAATAAAGAAAGAAAGAAACAAAGAAAGGAAAAAGCTTATATT
TGAACCTCTTTAACAAAAGAAAAAGAAAGCCTGATGCACACAAATCT
AAATTTGGCAAGTCGATCAATTAAGGGATATTTATTTGCATCACAAA
ATAATTTTACTTCCCCCAAAAATTAATTAAGTTCAAATAGCAACT
TTTTCTAATGTGTTTAAATGTAATCACCAAATTCATTGTCCCCAACT
TCTTTCCAGTTATAATTCTATTGTGTAAGGGAGGTTTCTGAACTGAG
GGCATTAGAAAAATTGAGCTTCAACCTGCCTGGAAGAAGCTTTCTTTCTT
AAATTTTGAGAAATGGTTGGGGCACAAATCTTCAAACCTTTCTTTTCCC
TAATCAGAGCTCTTATTTTGGCTAAACTGCTTTGTGGAACCTTGGTCA
CCGGTCTCGCCGTTTTAACTAGGGGTCCCTGGCGG

>Sequence 4155

TGCTCGGTGGTTACGCCTGTTATCCCTGCACTTTGGGAGAGACGAGGCG
GGCAAATCACAATGTCTTATGTTTGAGACCATCTTGACCAACTTGGTGAA
ACCTCGGCTCTACTAAAAATACAAAAATTAGCCAAGCGTGGTGACGCGCG
CCTGTAATCCTAGCTACTTAGAAGGCTGAGGCAGGAGAATCGCTTGAACA
CCGGAGGCAG

>Sequence 4156

CCGGGCAGGTACTTTAGGAGACCCAGGCGGGCAGATTGCCTGAGGTCAGG
AGTTTGAGACCAGCCTGGCTAACATGGTGAAACCCTGTCTCTACTAAAAA
TACAAAAATTAGCCGGGCATGGTGGCTCAGCCTGTAGTCCCAACTGCTT
GGGAGGTTGAGGCAAGAGAATCGCTTGAACCCAGGAGGTGGAGGTTGCAG
TGAGCCGAGATCGCGCCACTGCACTCCAGCATGGGCGACAGAGCAAGACT
CCATCTCAAAATAAAGAAAGAAAGAAACAAAGAAAGAAAGCTTATATT
GAACCTCTCAAAAAAGAAAAAGAAAGCCGATGCACACAAATCTA
AATTTGGCAAGTCGATCAATTAAGGATATTTATTTGCATCACAAAAAAA
TTCTTTACTTCCCCCAAAAATCAATAAAAGTTCAAATAGCAACTTTTCC
TAATGTGTTTAAATGTAATCACCATAACATGTGTCCCCAACTTCTTTC
CAGTTATAATTCTATTGTGTAAGTGAGGGATACCTGAAGTGAGGCAATA
AGAGAGTTGAGCTTCCCACCTGCCTGGAAGAGCGTGTCTTTTTTAAAA
TCTGACGAAATGGGTGGGGGGCCAAATCTTTAAATCTTTTCTTTTCCCT
CACCGGAGCTTTTATTTTGGCTCAACCGTTTTTTGGTAAACTTTGTTA
CCGGGTCCCTGGGCCCTTTTAACTAGGGGTCCCCGGGTGGGGGAATTG
AATTTAGCCTTAAGTTCCCGCCCG

>Sequence 4157

CCGGGCAGGTACCTCAAAGGTAAACAAAATAAAATCTTATTAATAATTA
CATTTAAACAGTTTTTAACAAATGAACAAAGGCCATGTTTAGTAGTACT
ATAGCCTAAACATACCTGCTGTTTCAAGGTGCTTGGTTGCAGAATCGCCAT
TTTTAGGGTCATTAAGTCATCGTGTAAATGCTGGATGGGACATAATATGA
TCTTTAAGTGTAAGAATTCAAGCCTTCACTTGCTTTTCTCAATTTCTTAAT
TAACTTTTCAAACCTGCTCTTCAGATAGAGAAGAAATTGGAACATAATTGTT
CAGGTATTTCTGTTTCATCTCTTAAGCCTGCATTAATATCTTGAATATAG
AAATCAGGTTTTGGTTTTCTCTTTGAGTTACATTTTTTCAAATGCTTTC
TAGTTGATCTTCATATACTGTGTGTTTGGATCTAAAGGACACAGGATTC
TTTTCCGAGCATCTTCTTCTCCATGGCTCCAGCGTGTTCACCACAAAAT

Table 4

CTTTTCCCTGCGGCCACCACCATCCTGCAGAACCGTTTCTTTCTTTTTC
ACATAGTAACCGCATCTACCCTCAGCTGGAAACCAGGCCCGTGCGGCGAC
TTCCCGGAAGGCGCCATAATTCTAGGGCTCCCCGGGTACCTTGCCCGGT
TTAAAAATTA

>Sequence 4158

CCGGGCAGGTACCTGTGGTCTCAGCTACTCGGGAGGCTGAAGTGGGGAGG
ATCGCTTGAGCCCAGGTGGTCGAGGCTGCAGTGAGCTGTGTTTATACCAC
CACACTCCAGCCTGGGCGCAGAGTGAGACTTTGTCCAAAACAACAACAA
CAACAACAACAACAACAACAAAACTGTAGCTTCCATTTTGGGTGTCTC
TATTGCTCTGTCTTGGATCACTTCACTCTGGGAGAAGCCAGCTGCCAAAGG
CATTCTTCAGCGAGGCCACATGAATGGTAACAGGCACATGAGTGAGCT
TGGAAGCTGATCCTTTCTAGTTGAGCCTTGATGACTGCAGCTGTGGCTG
ACACAGCAGTAGCTTTTGAAGATTCTAAACCATAACTAACCAGCTAAG
TCTTCCAGATAACTGTCCTGCAGAACTATGAGATAATAAATGTTTCATTG
TTTTAGCTACTGAATGTTGGGTTATTTGTTGTACCCTGGGCGCTCTAAA
ACTAGTGGATTCCCCGGGCTTGAAGAAATCGATATAAAGCTTTTGATTCC
CGTCAACCCCTTAGGGGGGGCCCGACCCCAACTTTTGGTCTTTAAGGGG
GGGTAAAGGCCCTTGGCGGAAAAATGGGGAAGTTGTTCCGTGGGAAAA
TTGTTTTCCCTTCAAAATTTCCAAAAAAAAGACGGGGGCATAAAAGGAA
AACCCGGGGGGCCAAAAGGGGGGCCACCCCTATATGGGGGGGCCCATGC
CC

>Sequence 4159

CCGGGCAGGTACGCGGGGAGACCGACTAGGACGAGACAAGAGGGACAGGG
AGGCTTCGCGGAACCTACGCCACCCGACGCGTTCGCCCCGTCGTTTTT
ATTTTTATTTTATTTTGGTTTTTTTGTGTTGTCTCTCTTTTGTCTT
TTTTTCTTTAGAGACGGGTCTAGCTATGTTGGCCAGGCTGGTCTCGAG
TCCCGGGGCTCAAGCGATCCTCCCGCTCAGCCTCCGGAAGAGTGGGACT
ACAGGCGCGCATCGCGCACCCGGCCAATCCCTGTTTTAATCCTTTTCT
TAAAAATGCAAAAGTGGTGTCTTTTCTGCAGATGGACCCTCCCTGATA
CAGGAGGAGAAAAAGAGACAGACACAGGGAGGAGAGCACTGCACGCAGCT
GAAGGCAGAGATTGGAATGACACCTCTGCAAGCCAAGGAACACGGAGCAT
TGCTGGGAACCAACCGGAAGAAGCCAGAAGACAGGCCTGGAGCTGGCTTTC
CCTCACAGCCCCAGAAGGAACCCACCCTGGTGCCACCTTGATTTCGGACT
TTTGGGCCTTCAGAACTGGGAGAGAATAAATTTCTGTTGCTTTAANNAAA
AAATAAATTAATAAAAAAGGTCCCTTGGCCGTTTTAACTAGGGGAACCC
CCGGGCTGGGGAAATTTGATATTAAGTTTTTATCCCCCACCCCTGGGGG
GGGCCCGCCCCAATTTTTTTCTTTTGGGGGGTTATTGGCCCCCTGGG
GTAAATGGGTATACTGTTTT

>Sequence 4160

TTTGAGAAGCCAGCGCTCACCCACCCGGGTCTCTGTGCATTGACCTTTG
GGTGCTGACTTGGAGAAAAGCACAAACACGACCAGTCCCATCCTGGCTCC
CGTGGGGCTTCTTCTATCTACGCATTGTATCGACTGCATTAGTTGGACTA
AGATGATGACTCAGTTAAAGGAGGAGACAAATGCTGACTGTCTAAGCAAG
AATGGCCCAAGCTGGCAAGAAAAAGCACACTGCATACATAGGATCCCGCG
TACCTGCCCG

>Sequence 4161

CCGGGCAGGTACGCGGGGAGCACCCAAAGCGTGACAAGCCCTCTCACAGT
GGAATGGAGCGCACGGTCTGAATCTGCACAGAGCAAGATGCTGAGTGGAG
TCGGGGGCTTTGTGCTGGGCTGCTCTTCCTTGGGGCCGGGCTGTTTCATC
TACTTCAGGAATCAGAAAGGACACTCTGGACTTCAGCCAACAGGATTCTT
GAGCTGAAGTGCAAGTACAATTTAAGGAAGAATCTTCTTCCCCAGCTTT
GCAGGATGAAAAAGCTTTCCCGCTGGCTGTTATTCTTCCACGAGAGAGGG
CTTTCTCAGGACCTAGTTGCTACTGGTTCAGCAACTGCAGAAAAATGTCCT
CCCTTGTTGGCTTCTCAGTTCCTGCCCTTGGCCTGAAGTCCCAGCATTGA
TGGCAGCGCCTTATCTTCAACTTTTGTGCTCCCTTTGCCTAAACCCTAT
GGCCTCCTGTGCATCTGTACCT

Table 4

>Sequence 4162

GGGAAGGTCAGCGCCGTAATGGCGTTCTTGGCGTCGGGACCCTACCTGAC
CCATCAGCAAAAGGTGTTGCGGCTTTATAAGCGGGCGCTACGCCACCTCG
AGTCGTGGTGCGTCCAGAGAGACAAATACCGATACTTTGCTTGTGATG
AGAGCCCGGTTTGAAGAACATAAGAATGAAAAGGATATGGCGAAGGCCAC
CCAGCTGCTGAAGGAGGCCGAGGAAGAATTCTGGTACCT

>Sequence 4163

ACCCTACCAAAATATTCATTATAATATGTTTAATGTCTCTTTTTTATTGA
TACATATAGCTATATAAGCTATACTACTACTTATTCTCTTAATCCCAAAG
GTGATATTGTTGTTAACA

>Sequence 4164

CCGGGCAGGTACGCGGGGCCCTTCCACCATGTGAGGACACAGCAAGAAGGG
GCTGACTCTGAACCAGGAAGCTGTGCTGTGCTCACCAGACACTTTGATCT
TGGACTTCTCAGCCTCCAGAACTATGGGGTTCTGCTCTTGTCAACCAGAC
TGGAGTGAAGTGGCACAATCTCGGCTCACTGCAACCTCCGCCTCCCGGGT
TCAAGCGATTCCCTGCCTCAGCCTCCAGAGTAGCTGGAAGTGCAGGCGCA
CGCCACCACTCTGGCTAATTTTTGTATTTTAGTAGAGACGGGGTTTCA
CCATGTTGGTCAAGATGTTCTTGATCTTCTCACTTGTGATCCGCCACC
TTAACCTCCCAAGTGCTGAGAGACTAAGACACCTTTTTAGACAGAAAGG
AAGCCGATGGCAGACATTCTCAGAAAGGTTTGTAGCTATTGACCTGGCTG
GATCAAAGGAGATGAAATCCCTTAGAAATTGACAGCTTCTATGAAATTTA
CAATCAAGAAGGCATAAGAACAACCTGGTGCAGCTTTAGAAGTATGCAAAA
AAATAAAGTCAACAGCTGGGAGAAAAAATTTAAGGGAACCAACAACCCGT
GAAAAATTTAACAGTTGAACAGGCCCTGAAACGGGAAAGGGCCCCACTA
AGGGCAGGTTTACAGGGCTGGACCTTGCAAAACATTTTGGTCCCCAAGTAC
CCAAACCCTTAATTGATTAGAACGGA

>Sequence 4165

AGGTACGCGGGATTCCCCAGACCTTCTGCAGATTCTGTGGTTATACTCAC
TCCTCATCCCAAGAATGAAATTTACCACTCTCTCTTCTTGGCAGCTGT
AGCAGGGGCCCTGGTCTATGCTGAAGATGCCTCCTCTGACTCGACGGGTG
CTGATCCTGCCCAGGAAGCTGGGACCTTAAGCCTAATGAAGAGATCTCA
GGTCCAGCAGAACCAAGCTTCAACCCCAAGAGACAACCAACAGCCAGGA
GACTTCGGCGGCAGCAGTTCAAGGGACAGCCAAGGTCACCTCAAGCAGGC
AGGAACTAAACCCCTGAAATCCATAGTGGAGAAAAAGTATCTTACTAACA
GAACAAGCCCTTGCAAAAGCAGGAAAAAGGAATGCACGGAGGCGTGCCAGG
GGGAAAAACAATTCAATTGAAAATGGAAGTGAATTGCACAAAAAATTACTGA
AGAAATTCAGTCTATTAATAACCATGGGCATGAGAAGCTGAAAAGAAAGGG
ATCATTGGACTTAAAGCCTTAAATACCCCTTGTAGCCCAAAGCTATTAAAA
CCAAAGCATCCAGATATAAAATATAATAATGATTGTGATTGGTACCTGCC
CG

>Sequence 4166

TTACTAAGCTCGCTTTTTTGTGTCCAATTTTTATTAAGGGTCCTTTGGT
CCCTAAATCCCACTACTAACTGGGGGGATTTATTAAGGGCCCTGAACAT
TTGGATTTGCCTAATAAAAAACATTTATTTTCATTGGCCCCAATATAAAT
GTAATTAATAAAGTCCCTGGCCGGGCGCGCTTTTAAAAATTAGGGACCCC
GGCTGGAGAATTCATATAAAGTTTTTGAAACCCTTACCTTAG

>Sequence 4167

AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCGGGGGGTA
AAAAACATGCCTTTTAGGGGTTTGGCCTAACAAGGAGTGCTACCTTTTCC
CTATTAACCAAGCAGACATTTAATGAAGTCATTTATGGAGGGGTGGAGGTG
AGGAACCTGTTTCTTTTCCATGTGTCTAGGGCTACCCAAACTCAGCTTG
CTTGCTGTCTCCCTATGGCCAGAGCACATTGAGCTAAGGGAGGTTTTAC
CCAGCTGTTCACTTCTGAACCTACAGGCCTCCCAACCCAGGAAAAGT
CAGGGGCCAAGGCTGGACACTGGGGGGAGAAAAAGGGGAGAGAGACAGAA
ACAGAAAGAAGGGGTCTGATGTTTGCAACCTTCCATTTCAGAGCTTAAC
CTTCCAAGCAGAGCCAAGGGGTGCACAGCATGTGTTTAAGAGGGGGAGG

Table 4

CTTGCGTGGCTTTTTGTGCCCCATGGGTATTGGGCTGTCCCAGCACCCA
 TTGGGACCCTTACCAAACAGCATTTCAGGGATCCTGTTGGCATTCCAAATT
 TCCTGGAAGGAGGCTTTTAAAAATGGTCACTCGGGAAACAATAAACTTAA
 AATCCTTTATTCCCTGGCCTTCAAATTAACCTTTAAAGAAAATTTGCCTG
 GGAAAAAAATTTATTTATCATATTTTAAAGGAAGGTAAATTACATTTT
 TGAAGTCCCTGTCCCCTTCCCGGGGGGCGTTTT

>Sequence 4168

CCGGGCAGGTACGCTGGGAGGCATTGAGGCAGCCAGCGCAGGGGCTTCTG
 CTGAGGGGGCAGGCGGAGCTTGAGGAAACCGCAGATAAGTTTTTTTCTCT
 TTGAAAGATAGAGATTAATACAACCTTAAAAAATATAGTCAATAGGTT
 ACTAAGATATTGCTTACGCTTAAGTTTTTAACGTAATTTAATAGCTTAA
 GATTTTAAGAGAAAATATGAAGACTTAGAAGAGTAGCATGAGGAAGGAAA
 AGATAAAAGGTTTCTAAAACATGACGGAGGTTGAGATGAAGCTTCTTCAT
 GGAGTAAAAAATGTATTTTAAAGAAAATTGAGAGAAAGGACTACAGAGCC
 CCGAATTAATACCAATAGAAGGGCAATGCTTTTTAGATTAAATGAAGGT
 GGCTTAAACAGCTTAAAGTTTAGTTTTAAAGTTGGAGGTGATTAAAAAA
 ATTGAAGGCGATCTTTTTAAAGAAAATTAACCGAAGGTGATTAAAAAGA
 CCTTGAATTCAGAACCAAGGAGAATTGCGTTATTAAAGCCCATTTAA
 CGCATTTACTAAACGCAAAACCGAATAATAATAATAATATGGTTCCTT

>Sequence 4169

CCTCCACACACTCTCTCTGGCATGTAGCTGAATTTAGATTAAATTTGTGC
 TAATCTACAGAAATAATTAATATATAGTTATCTGTAACCTAGTAATTCT
 TTGAGCCTGAGCGGGATTATGGCGCGTTGATTT

>Sequence 4170

TTCACTATATTTGTACGATTATGTATTATTTAGAATTGATATATACTTT
 GTGTACTTTTCTTATTAAGGGTGCGGGCTGAGTATCATAGATGACTATAT
 GTAGCTTCACCGCTGCGGCGGCGCCCGGCAGGTACGCGGGTGATAATG
 ATAGCCCCTATGATGGAGGGACGCCTGGGCGCATGCCCCACAGCCCCTA
 GTCAATGCTGTCCCTGTGCAGAATGTATCTGGGGAGACTGTTTCTGTCAC
 ACCAGTTCCTGGACAGACTTTGGTCACCATGGCAACCGCCACTGTACAG
 CCAACAATGGGCAACGGAACCATTCCTGTGCAAGGTAAGGAAGGCAGA
 GTTGGATATTGAGTTCCTTCTCTGTGGCATGTATTGAAAAGTTACCCGAG
 GTTGGCTAGAGTGACATAGGGGACAGATGAGTGATGGGGAGAGAGGGTT
 TGGGAGAGCATAAATTGTAAACCTCTGCCCGAAGAACCTCTTATAATAAA
 CATTTTCTTCATGCCTTTTTTCTCTGTCACTAGGTATGGCCAATGAAAAT
 GGAGGGA

>Sequence 4171

AGGTACGCGGGATTTATCACATAGCCCCTTAGCCAGTTGTATATTATTCT
 TGTGGTTTGTGACCCAATTAAGTCTACTTTACATATGCTTTAAGAAATCG
 ATGGGGGATGCTTCATGTGAACGCGGGAGTCAGCCGCATCTTCTTTGCG
 TCGCCAGCCGAGCCACATCGCTCAGACACCATGGGGAAGGTGAAGGTCCG
 AGTCAACGGATTTGGTCGTATTGGGCGCCTGGTCACCAGGGCTGCTTTTA
 ACTCTGGTAAAGTGGATATTGTTGCCATCAATGACCCCTTCATTGACCTC
 AACTACATGGTTTACATGTTCCAATATGATTCCACCATGGCAAATTCCA
 TGGCACCGTCAAGGCTGAGAACGGGAAGCTTGTATCAATGGAATCCCA
 TCACCATCTTCCAGGAGCGAGATCCCTCCAAAATG

>Sequence 4172

CGGCCGCGCGGGCAGGTACAGAGCATAGTGAAGCATGATGGGTGGTAGTA
 TTAGGAGAAAAACATCAGTCAAATTAATTTAGCAGAGTTTATTTGAGCA
 AAGAAAGTGACTCATGAATCGGACAACCTCCCTAAACAGGAGAGACACCAC
 ACGGCAGTATGGGCAAGCAGTATTCACAGGCAGAAAAAGGAGGTGACATA
 CAGAAACAGCCTGGCTGGCCACAGATCACAGCTTGCTTACTTGGTCACA
 GTCTGAGGAAGTAGCAGCCTGTGGTGGACTGAAAGCCCAGCTGCTCTGAT
 TAGCCAACATTTGGCTACTTGTGCGCAAGAATCTATTCATCTGGGCCGGGT
 GCAGTGGCTCACGCCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCAAGGCGGTGG
 ATCGCCTGAGGTGGGAGTTTGAGACCAGCCTCGCCATCATG

Table 4

>Sequence 4173

CCGGGCAGGTACTGGGTGCTTGGTAGTTAAGGAAGTATGAGCTGCTGGCT
CAAGGGTAGATTCTAACAGGAACCTTCCAAGCTGGAGAAATATCAGGCTAC
ACCGCAGAGAGGGGAGGAGGGTGAGGGAGGCGCTGCTGGTGTGAGCCGT
GACCTGGCAGCAAACAGTGGTCTCTTACCGATGGAAAAGGGCACAAAAGC
ATCACTCTTCTTAAACTGCCCTTCTCATTCAGGAAATGCTGGGGATTGA
AGTCCTGGGGGTTGGAGAAGAACTGGGGTCTCTCAGCACAGAGCCCAAC
ATAGGGTACCT

>Sequence 4174

TGCATAGACTAGTCAGCTTCTGGGGTGACTAGAGCAGGGCTGTTGTCTCC
ACAAGCTTCAGCCGTGCGCGGACTGGTCAGCTTCCGGAGTGACCAGAGCA
GGGCTGTTGTCTACTGCGACCTTGGTTCATCGTAGGATCAGCTGG
GTTGCATGGTCTAGGTCTGTTGGCTGGTCCACTTGTCTGGGCTGCTGG
TTTCAGCTGACTGGATGGATGGATCCAAGGCACAATTCCTGCAACATTTT
TAGGCTTCCAGTGGGTCTGGCGTCTTAGCTGTGGATCTCCCAATACCTG
CAGGTAACGAGGCCACAGAAGCTGGGCCTCTAGGAGCAGAAGACACAGAG
CAGTGAAGACTACACCAGAAGCTCCGGCTGCCGCCAGAGACAAAGGCCCC
GCCCCCGCGTACCTCGGCCGCTCTAGAAGTG

>Sequence 4175

AGGTACCTTTAATAATATTTTATTTAACCTCATATATCCAAAACATTATC
CTTTAAGCATGTAATCAATATAAAAAATTATTAATGAGACATTTTACATC
CTTTGTTTCACAGTAGGTCTTTGAAATCTAGAGTGATTTTATACTCACA
GCACATCTCAATGTAGACTAGCATATTTCAAGTGCTCGGTGGCCATATGT
GACTAGCAGCTACCATAGAGGGCCACAAAGATCTAGACCCTTAAGAGTTA
CACATACATACAACACCCCTTTAATAATCTCTTCCATGTTTCTATAATGA
TCCAAAGAGGTAGTGCTCTACTCTCGTTTCTATGCTTACACACTTCTGGG
ATGAAATTACAGGGATACCATCCAATGAATGCCTGAAATTCACCATGGT
AGCTTACACTCAATTCTTTAAATATACTGTGCTTCAAGTTGTGTTTAAAC
AAAAATGCCCAAAAGGGGAATACTCTAAGCTAATATCTGTCTATCATT
AAACCTTAGGTACATGAAGGGAAGTACAGCACATCCAGGGAGAGCCAG
TAGGGGCACAGAAGACAAAATCAGATGGCTGACTTTTGCAAACCTCAT
CTCAAATTCTATTACAAGTCCCTGTTCCAAATTCCTCTCTCCTCAAGAA
CTTTAAAGGAATTACTTCAATAAATCCTTGTCAGAAATACTATTATCAAG
AAACACCAACGGGAAGTACTGGGGCTTTTGAATTTACCCTATAACTTGA
GGCAACT

>Sequence 4176

CCGGGCAGGTACTTTAGGAGACCCAGGCGGGCAGATTGCCTGAGGTCAGG
AGTTTGAGACCAGCCTGGCTAACATGGTGAAACCCTGTCTCTACTAAAAA
TACAAAAATTAGCCGGGCATGGTGGCTCAGCGCTGTAGTCCCAACTGCTT
GGGAGGTTGAGGCAAGAGAATCGCTTGAACCCAGGAGGTGGAGGTTGCAG
TGAGCCGAGATCGCGCCACTGCACTCCAGCATGGGCGACAGAGCAAGACT
CCATCTCAAAAATAAAGAAAGAAAGAAACAAAGAAAAGAAAAGCTTATATT
GAACTTCTCTAAAAAAAGAAAAAAAGAAAGCCTGATGCACACAAATCT
AAATTTGGCAAGTCGATCAATTAAGGATATTTATTTGCATCACAAAATA
ATTTCTTTACTCCCCCAAAAATCAATAAAAAAGTTCAAATAGCAACTTTT
CCTAATGTGTTTTAAATGTAATCACCAAATACATGTGTCCCAACTTCT
TTCCAGTTATAATTCTATTGTGGTAAAGTGAGGTATACCTGAAGTGAGGC
AATAAGAGAGTTGAGCTTTAAACTGCCTGGAGAAAAGCGGTTCTTTCTTA
GAGTCTGAAGAAATGGTGGGGGCACAAATCTCTCAACCTTTTCTTTTC
CCTCATCCTGAGCTCTTATTTCTTGGCTCAACTGGCTTCTGGTAAACTTG
GTTTACCTGGACCTTGGGCCCTTTAA

>Sequence 4177

CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGGGGGGGCGGGGATAG
CAAAAGAAATAATTGAATGCTGACGGCCAACATCATCAAGAGAGACAAG
ATGGGAAAGTTGCTGAAACAAGAAAGCCTAGGGAACTTTAGGCTAGATA
CAAAATTCACACAGGGAAAGGCACGGACTTTGGGGAGACTGGGAAGGTCC

Table 4

TCAGCCATTTCAGCACCATGTGGACGAGCTCCGCCCCATGGGCCCCGTACC
 CCGACAGGATATGCCTTACAAACGCTTCATAGTTGATACACCATTGCTG
 TCCTCATGCCCTGCCACCAGCATCTCTACTTCTTCTCTGTCTCTCTC
 ACCCAGTGTGACAAGAACATGCCGGATTTCAACACCCATGACGGTGCCAT
 TTCCTTCCTTGTCAAACACCCGAAGTCCTTCGACATAATCCTCATAGGTG
 CCCTGGTCTTGTCTTGGCCACTGTTTGAACATGGGCAAAAAGTGCTT
 AAAGTCCAACACCTTCACATTCATCTTATACCTTGGCCGGTTTTA

>Sequence 4178

CCGGGCAGGTACCTCAGTTTTGTCTCTTTAAAATAAGGAAAAATATACCT
 TGTAGGGTTACTGTGAGACTTAAATGAATTACTAAATGTAAAAAACTTTA
 TAAGATTCTTGGCAGATGGTAACTGCCATACCTATTACCCATAACTAACT
 GATTTTTTACACAATTTACTATAATATAACCACAATTTTATTCAAACAT
 CCTGGACCTAGCTAACAGTGACACGTGATGATTTCTGAATGAGTTTTGAG
 AAGAAACTGAGTCCCAAAGAGTGCAACTTTCTCCACTGTCAGAAGGCCT
 ACACACCACTCTTCTCAGAGAGGTGGAAGAATTGAGCTGTGCTTTGGAAC
 TCTCGATTACATCAGGAACAGATTGCTGATTGGTGACAGATAGCAAGTGT
 TAATAGTGATGTTGGTGCTGAGACAAAGCTGACATCTCTTCATCATGCTC
 CAATACAAGCATCATTCCTTGTGCCCAATGCCGATTGGCTGCCTTCTAT
 TTTAATTAATTGATGCTGGTAACTTTCTCTTACAATGCCGTGGCAAGTC
 CTGCTTCTTATCTTTACAGAACTTCACTCAAGACACACTCAGATGTTGCT
 CTTTGATCATGAAAGATGTTACCAACAACCTATTGCCCAATTGACAAGA
 AAAAGGGGGGTGATGATTGCTCATGAAAAGTGTGTTACATAACTGCACA
 TAAAACTGTTGACTGGGTGCCTGCTTAACCAGGCCCAAGAAAAAGGGGT
 GATTTG

>Sequence 4179

TCGTTTAAAGATCTCTCATTGGACGATTGTGTGAGTTTATTAGAGTACTT
 TTTGTATAACCTCCAGTTAGTAGGAGGCGATGGTTTAAAGATTGACGATT
 AGTTCTATATAGCTATTGCAGTCACTCGACAGGTACATAGCCCCAGAAG
 GGCGGTCTGGACGTAGGCCATGGGTGCGCGCAACACCCATAACATATA
 TCAGCATTGGACTACAAGAAGAGGCAAGGAGAAATCAAGGATCAAAATTT
 AATCAAAAGAATAGCCAAGACATTAATAAATAGCCCCCTCATTGAAGAGTG
 GGAACGTAGGTGTGATGTTCTGGCATAAGGAGTGAAAAAGAAAAAGCTCT
 ATTACTTGAAGCTTTTACCAGGGGCAGAGAGAATGGCCGGAAGTGAGAA
 ACGTGTGTGTGGATGCTTACACCGATGCCGGCTCCTAATATTGGAACATG
 GGTCCCGAAAGGAGAACCAATTATTCTAATTTCCACGGCCGGAATTCTC
 TGACTCCCAAACCTCCCAAAGTGGAGGGCAGGACCTGCCCTTACCTTGAGG
 AAATCAGAGCG

>Sequence 4180

AGGTACTTTTAAATTCTAGAAAAGAAACCCAGCTGCACACTGGCGCACCCG
 ACCTTCATGCAAAAAAAACTTTGGATGATTCCCCATCCAAAATATTAGA
 GATGAAATGAAAGCAAAGTAGGCATCTGACAAAAGTTGCTTTTTCCCTTC
 TGCATTTTAGGACCTCAAGTAATGTTTATCCAGAAACTGCTATCATACCA
 GGGATTCAATTGTGATTTTAAACATAGGCATGCAATCTGGCAAATTTGA
 AAAACTCTTAACATACACCCCAAATCCCTGCCCAAATTAAGAACTAGGG
 TGGACACAGTGCGTTTTTCCATGTCGCATCTTCTGTGATGGGGCTACGAT
 ACGTGGGAGCAGAGAATGGGGAGGGTGGAGCGCATGCCAGATGAGGATCT
 ATCAGCAATGGGACGGGGCTTCACTTAGCATCTCCACCCTGCTCCTCT
 CAGAGGACCGCCTTTCATTGCATTCAGCTGTGATGGTAGCACGAACACAG
 GTGCACCGAGGACGAGGAGAGCAGGAACCTTGTGCTCTCTGTCATCTGA
 AGCAGGACAGCACAAGGTACCTGCCCC

>Sequence 4181

CCTCTACCACTCATATATAACTATAATTATGAGTATATCAACTATAATTA
 CTATAGACTGATAAAGAATTGATATAATGTAAAATATCATTATCATTAAAT
 AATTAATAACTGTGAAGAAGAAAATGATTCCATTAATATAAGACAAATAT
 GAATCTCCACCGGTGGCGGCCCGCCGGCAGGTACAGCTGAAGAACAT
 TCAGCTCCAGCACGAGAAGATACAGAGCAACTTGGAAACCCCAAAGGGAG

Table 4

ACACACCCCTTAACACTGCCGTGCTGTGCTGTGCCGTGCTCTGAAGGAGGA
GAGAGCCCTATCTCCTCCTGGTTTTGTTGCTGACATTGCAGCTGATCATG
CCTTGACTCCTTCATCTCTAACAGAGGAAGAACTGTATTATCAAACCTTA
TGGTCTACCCATGAATAAAATAAAATATTTGTTCAAGCGCATTTTATAAAAT
GAAAAAATGAAAGGGTCCT
>Sequence 4182
CCGGGCAGGTACACGGGGGAGGTTAATTTCTTTTTCTGTTTGAAAAGAGT
GGATGTTGGTAGACACTGGTCGTTTCTATTACGGCCTCCTGTAATTTTAG
AAAACCGATATTTGTCATGACCTGAGGAAACATCTCATTCATGGCTTTTA
TAAGACATAGTCAAATTCAGCATCAACTCTCAGAAGATCTTCTTGGAGT
CTAGAAGAAGAAATACAGAAAGGGGTTTATTGATGTTTCAAAAATCAAGT
GTGTGGAATAGTGAAGATGATGATGGTGTCTTCCCTGTCAAAATAAG
TATCCATTTCAGGTTGTTTCATGATGCTAACACACTTTACATTTTTCACC
TAGTCCACAAAGCAGGGACCTGTGGGTGAAGAAGTTAAAAGAAGAAATAA
AGAACAACAATAATATTATGATTAAATATCATCTAAATCTGGACAGAT
GGAAGTTATCAGTGTGTAGACAACTGAAAAATTAGCACCCGGATGTGA
AAAATACAATCTTTTTGAGAGCAGTATAAGAAAAGCACTACCTCCAGCAC
CAGAAACAAAGAAGCGAAGGCCTTCCCCACCAATTCCACTAGAAGAAGAA
GATAATAGTGCAGAAATCGTTGTAGCCATGTATGATTTCCAAGCAGCAGA
AGGCATGATCTTAGATTAGAGAGAGGCCAGAGTATCTTATTTAAAAAA
GAATGATGTTTCATTGGTGGAGAGCAAGAGATAAATTTGGAATGAAGGATT
TTCCCAA
>Sequence 4183
CCGGGCAGGTACCAGAAGCGGGACTTGGCGACGACATGATTAGGCGCAAA
GATTTCGATCGCGTAGAGGGCGGGCGTGTGGCATTGTTGGGGTGGGCAGGC
AGCGACCCCTTTCAGCAGGTCCAGGAAACCAAGGCTAGAGCGGCCTTTC
GCAAACGGTTCAGCTCCTTATAGAAATGCTGTGTTTTTTCAGGTAGTTTC
CTTGCAATTCCTAAAAATCTTCTGTACCT
>Sequence 4184
TCCCCATACCTCTAAATAATCATTTATTTAAATATATTAATGGTTATATA
ATGTATATGTTAAATACATAATATAAATTATCATTATATAACTATATTA
TTTGGTGAGGATAATATGACTCATATAAGTCGAATTGTAGCTCCACCGCA
GTGGCGGCCGAGAACTAAAAAATAATATTATATTTATTTTACAGGAT
TTTAAGTATTTTAAATAATACAGTTCCAATCAGTGTGTCTGGTTCAATTT
AAGTTCCTTCACTGCCAAACCGGGGGCAGGGACTGCTTCAGTTTCTCTG
CCTTCTCTTTGTCTAGTGATGACCAGGGTGTAAAGGTATCTGCTGCATCGA
ACTTTAAACTTCACGTGGTCTTATTTTCTTGATCTTGACAAATTTGGC
ATCCTTTCGTGGGCTGTGAGCAGGAAGTCCTGATTTTCTCAATTTTCC
GAGGCATGGCGACAAGGCGCGCTGGGCTCTGGCGCGGACCAGGACCTTTT
TCACCCACGTATCACCTAAAGACACTCACAGGAAGCAGCCCCCGCTAC
CTGCCCC
>Sequence 4185
CCGGGCAGGTACGCGGGAGAGACTCGCTCTGTTGTGCGACTGGAGGACTG
TGGCGCCATCTCGGCTCACTGCAACCTCTGACTCCCTGGTTCAAGCGGTT
CTCCTGCTTCAGCCTCCTGAGTGGCTGGGATTGCAGGCACACGCCACCAC
GCCCAGCTAATTTTATATTTTAGTAGAGACGGGGTTTACCGTGTGG
CTAGGATGGTCTCGGTCTCCTGACCTAGTGATCCGCCAGCCTCGGTCTCC
CAAGGTGCTGGGATTACAGGCGTGAGCCACTGTGCCTGGCCTATGTCTTC
TTTATTTTCTTCTTCTTCTTCTTCTTCTTCTTTTTTTTTCATAGATG
GAGTCTGCTCTGTTGCCAGGCTGGAGTGCAATGGCACGATCTTGACTC
ACTGGAACCTCCGCTCCTGGATTCAAGTGATTTCTGCTCAGCCTCC
CAAGTAGCTGGGATTACAGGTGCCACCAACCGCCTGGAGCAGAAAGAC
CATGGGTTTGAGGTGGCCTCCACTTCCCCTGAAGACAAGTGCCCTGGCAG
TAACCCCGAGCCAGATGCCCCCCCCGTCCCGGAAGGTTTGAGGACCTTTC
ACCCGGTGGACCCCTATTTAGTTTGCCCCACCCAGACATGTTGGGGGG
CAACTCAACTTGCCAGGTTTGGTTCTGGAGGGCCCCAAGAAGGGTCT

Table 4

GGGACCTGGGCCGGTCTAAAAAGGGGATCCCCGGCCTGAAGAATATT
>Sequence 4186
AGGTACGCGGGTGAGTCACGCTTCCTGATTCCTCGGCGCAAAGGAGACGT
TTATCCTTTCAAATTCCTGCCTTCCCCCTCCCTTTTGCACACACCAGG
TTTAATAGATCCTGGCCTCAGGGTCTCCTTTCTTTCTCACTTCTGTCTTG
AAGGAAGCATTCTAAAATGTATCCCTTTTCGGTCCAACAACAGGAAACC
TGAATGGGGCAGTGAAGGAAGGGATGGCATAGCGTTATGTGTAACAAACA
AGTATCTGTATGACAACCCGGGATCGTTTGCAAGTAAGTGAATCCATTGC
GACATTGTGAAGGCTTAAATGAGTTTAGATGGGAAATAGCGTTGTTATCG
CCTTGGGTTTAAATTATTTGATGAGTCCACTTGTATCATGGCCTACCCG
AGGAGAAGAGGAGTTTGTAACTGGGCCTATGTAATAGCCTCATTTACCA
TCGTTTGGATTACTGCCCACATATGCTTGGCACTTGAAAGAAACCTGTT
TAAGCTGCCTGAAACCAATTTGGATTGCTTTGAGGACAAACATTGCCCGG
AAACTCAATTTTTTATTTTAACTTGCCTTTCTGGCCACTGATATTGG
GAAGGGCCTTTTTTGAAAAAGGTTTGACCCTTCCCCGGCGGCCAAAGACC
TTTGCCCTTTGGGGATAAAATTTTTCAGCGGGCCCAACAGAGCGGGT
CCCAAATTAAGTGTCTTAAATGGGGGAAAAAAAAAACTAGGGGCCCC
CCACATTTTTTTTTTC

>Sequence 4187
AGGTACTTATGTGGCATTTCGGCGGAGGGACAGGCTGACCGTCTAGGTC
AGTCCAAGGCTGCCCCCTCGGTCACTCTGTTCCCGCCCTCCTCTGAGGAG
CTTCAAGCCAACAAGGCCACACTGGTGTGTCTCATAAGTGACTTCTACCC
GGGAGCCGTGACAGTGGCCTGGAAGGCAGATAGCAGCCCGTCAAGGCGG
GAGTGGAGACCACACACCTCCAAACAAGCAACAACAAGTACCTGCCC
G

>Sequence 4188
AGGTACGCGGGGGTTCTGAAGCGGCGGCCAGAGAAGAGTCAAGGGCACGA
GCATCGGCCATGCCTTTCTTGGACATCCAGAAAAGGTTCCGGCCTTAACAT
AGATCGATGGTTGACAATCCAGAGTGGTGAACAGCCCTACAAGATGGCTG
GTCCGATGCCATGCTTTTGAAGAAAGATGGATAGAATGTGCACATGGAATC
GGTTATACTCGGGCAGAGAAAGAGTGCAAGATAGAATATGATGATTTCGT
AGAGTGTTCCTTCGGCAGAAAACGATGAGACGTGCAGGTACCTGCCCC

>Sequence 4189
AGGTACAGACAGGCTTCTCTGTTATCCTCCACGCAGTGTGGTAGTCGAGG
AAAAGGGCAACAGAATTGGATCATTCTTAGACACTAATCAGCTGGGGAA
AGAGTTCAATTGGCAAAAGTGTCTCCCAAGAATGGTTTACACCAAGCAGA
GAGGACATGTCACTGAATGGGGAAAGGGAACCCCGTATCCACAGTCACT
GTAAGCATCCAGTAGGCAGGAAGATGGCTTTGGGCAGTGGCTGGATGAAA
GCAGATTTGAGATACCCAGCTCCGGAACGAGGTCACTTCTACAGGTTCT
TCCTTCACTGAGACAATGAATTCAGGGTGATCATTTCTGAGGGGCTGAG
AGGTGCTTCCTCGATTTTCACTACCACATTAGCTTGGCTCTCTGTCTCA
GAGGGTATCTCTAAGACTAGGGGCTTGGTATATATGGGGGCAAAACAAAT
TAGTTCAATTAATGGCTTCCGGCTTGGCTGATGACGTCCCACTGACAGAG
AAAGGGAGGCTGGTAAGGAACTGGGTCTTCTGGGTAGACCTCTGGGAGC
TCCCCGTACCTGCCCCGGCG

>Sequence 4190
ACAGGTCCACCTTGTGGACGCTTCAGTGACGACAGGCAGTTTGTACAG
AGGCTCACTCATCACTTCTTAGTGAATTTGACAGGCAAGAAGATGACAT
TCACTTAGTGACATTATGTGTGACAGAATTAATGACCGGGAAGAAACG
AAAACCACTTTCCAGTAATATATGGCATTGCTGTCAACATTAAGACTGCA
GAGATTTACAGAGCATCCTTTCAAGATCGGGGTCCGGAGGAGCAGCTTCG
TGCTGCGCGAATTTAGCAGGAGGACCAATGATTAGCATTATGATGCAG
AGACAGAAACAATTCGTATAGGACCGTACCTGCCCC

>Sequence 4191
AGGTACCTGTCAATTGCCTTTGAGCATTGTACCGTTCTAGTCAGAAGAA
CAAAAGGATGATTCTGATCTATTGCTTCCAGTAAAAATGCTATTGGGTC

Table 4

ACATGCCCACTGTGGAGCTCCTGAAAAAGTATCACCTGATGCAGTTTGGC
 GAAGTAACCAGAGCTGTGAGCGAGGGCAACCTGCTGCTGCACGAGGC
 GCTGGCGAAGCACGAGGCCTTCTTCATTGCTGCGGAATCTTCTCATCC
 TGGAGAAGCTGAAGATCATCACCTACAGGAACCTCTTAAAGAAAGTGAT
 TTGTTACTGAAAACACACCAGCTGTCTCTGGATGCTTTTCTGGTTGCCTT
 GAAGTTCATGCAGGTGGAGGACGTGGACATTGACGAAGTTCAGTGATTTC
 TGGCTAACTTGATATACATGGGACACGTCAAAGGCTACATATCGCATC

>Sequence 4192

AGGTACAAGAGATAGAAAGACCAGTCCTTGCTGAAAGACAAGTCTGAATG
 CTCCACTTTTCAATTCTCTCTCCATTCTTCAGTAAGTCAACTTCAATGT
 CGGATGGATGAAACCCAGACACATAGCAATTCAGGAAATTTGACTTTCCA
 TTCTCTGCTGGATGACGTGAGTAAACCTGAATCTTTGGAGTACGCCTCGT
 AAGGCGTCCGGTCCCCGGTGTGCAAACTCATCAACCAAGGCTGTGGCCGC
 CTTTAAAGAGCGTAGCGGAGTTTCTCTGGCTGCTCTGAAAAAGCGTTGG
 CTGCCGCCGGCTATGATGTGGAGAAAAACAACAGCCGTATCAAACCTTGGT
 CTCAAGAGCCCCGTGAGCAAGGGCACTCTGGTGCAACGAAAAGCACCGG
 TGCTTCTGGCTGCTTTAACTCAACAAGAAAGGAGCCTCCGGGGAAGCCA
 AACCCAGGGTAAAAAGCGGGCGGAACCCAACTTAAAGCCCATGGGGCA
 GCCCATAGCCCAAAAAGGGCGGTGGCGGGCAATTCCAAAAAACCTTAAA
 AAACCCCAAAAAAGCAAAAAACCCGCCCTTTTAAATAAGGGGACCCCG
 GGTTTAGGAAATTAATTAAGCTTTTGTTCCTGAACTCTAGGGGGGCC
 GGGGCCAAATTTTGGCCCTTAGGGGGTGATATGCCCTGGGGGTAAAAAG
 GGAAAAGGTTTCCGGGGGAAAAATGTTTCTTCAAATTCCCAAAAAATA
 GG

>Sequence 4193

AGGTACTGCCACCATCTCCGTTTCCAGGAGTCTTCTGCTTGTCTTTCTG
 GTCTTCCACGGATCCTGAAGGGGGTCTCTGCAGAGCGACCAACCCCA
 TCTTCTGGGAGAGCTGTTCAAGATTTTCTGCTGTGGACAGCTGTCT
 TCTTCTGAGGAGGCCCTCTCATTTTACTTCTCTGCATGTTGCTTCTA
 GTTGGTTTTTGAAGTTCTCTTCTCTGCAGATTGCTGTCCACGAGGTTG
 AGAACCTGCTTTCTGGAACCTATTCAACCCTG

>Sequence 4194

CCTGGCAGGTACGCGGGGCTTGGCTTTCGCTCTTCCCGCTGCTGCGGCC
 CTCTCTGTCTTCTCTGCAGTGGGAGCAGCTCTCTGCCACAGCTCCTCAC
 CCCCTGAAAAATGTTTCGCTGTCCAAGTTTGTCTCCACTCCCTCCTTGGT
 CAAGAGTACCTCACAGCTGCTGAGCCGTCCGCTATCTGCAGTGGTGCTGA
 AACGACCGGAGATACTGACAGATGAGAGCCTCAGCAGCTTGGCAGTCTCA
 TGTCCCTTACCTCACTTGTCTTAGCCGACGCTTCAAACCAAGCGCCAT
 TTCAAGGGACATCGACACAGCAGCCAAGTTCATTGGAGCTGGGGCTGCCA
 CAGATGGGGTGGCTGGCTCTGGGGCTGGGATTGGAAGTGGGTTTGGGAGC
 CTCATCATTTGGTTATGCCAGGAACCTTCTTTGAAGCAACAGCTCTTCTC
 CTACGCCATTCTGGGCTTTGCCCTCTCGGAGGCCAGGGGGCTCTTTGTC
 TGATGGTAGCCCTTCTAATCCTCTTTGGCATGGGAAGGAGCCGGCTCCAC
 CTTCCAAAGTTTCCCGCTCTGGGTGGGCCCGGGGTTCCCTTTCCATAC
 CTCCAGGCAGCCTGGGGAACCGGGTGGGCTCAGGTTTGGCCGAGAAAG
 CCAATAAATTCGGGGTTAATAGAAGTTCCTCGTGGTAACCTTGAAGGGG
 TGGGACCCTGGCCGCTTAAACAGGGGGACCCCGGCCGCGGAAATCAAA
 TCAGCTG

>Sequence 4195

CCGGCAGGTTTCGCGGGGACTACAGGAGCTGCAGCAGAGCAGGTAACAG
 CTCTTGACCTGTTTCTTCTGACCTGACGTGCAGCTGCTCCTACCCACC
 TCTCCTGGCTGAGCCTTGCCTGATACAGCAGCCCGAGGCACCACTTGCT
 TCCCGAGTCTCACCTCCAGGCAGCTCCTACACTCAACTGCTTCTCTAG
 GAAAGGTTCTACCTCAGCCTGGAGCAGTCGGGATTACAGAAAGCCCCAT
 CCTTGGCTTAAAGAGCGCCATGACGACTGAAATTGGTTGGTGAAGCTGA
 CTTTCTCCGAAAAAGAAATCCACTCCCAAGTGCTGTATGAGATCCCT

Table 4

GACACCTATGCCCAAACAGAGGGAGATGCAGAACCCCCGAGGCCTGACGC
TGGAGGCCCAACAGCGACTTTTAACACCCGCTGGAGAAGATTGGGGAC
AAGAACACAAAGGGCAAGCAGTCAAGGTCTCCCAAACCTCAGGACGCTT
TAAGGGGAAAGAAAGAAAGTGGGAAGCCCCGCTGGCAGAGAACCCTAACCT
TTTTGGATGATCACGAGGAAAGGACGGCATCAAAATGAAAGGCCTGGGAG
GGGGCTAACAACTTTTGGCTCCCTGGCATCAGCCAGAACTGAGACAGGAC
CTTGCCAACGCGGCCTCTTTGGCCAAAACCTTAAACTGGGGGGCCGTTGAT
CCCCGTTGCAGGAAAGGCTGGTTTAAAGTTGGAATTATGTCCCCCACTTT
TGGAAGGCCG

>Sequence 4196

CCGGGCAGGTACCAGCAGCGCCCGGGCAGTTCCCCCACTGTGATCTA
TGAGGATAACCAAAGACCCTCTGGGGTCCCTGATCGGTTCTCTGCTCCA
TCGACAGCTCCTCCAACTCTGCCTCCCTCACCATCTCTGGACTGAAGACT
GAGGACGAGGCTGACTACTGTCTAGTCTTATGATAGCAGCAATCAGGG
GGTGTTCGGCGGAGGGACCAAGCTGACCGTCCTAGGTCAGCCCAAGGCTG
CCCCCTCGGTCACTCTGTTCCCGCCCTCCTCTGAGGAGCTTCAAGCCAAC
AAGGCCACACTGGTGTGTCTCATAAGTGGCTTCTACCCGGGAGCCGTGAC
AGTGGCCTGGAAGGCAGATAGCAGCCCCGTCAAGGCGGGAGTGAGACCA
CCACACCTGCAAAACAAAGGCAACAGCAAGTACCTT

>Sequence 4197

ACAGGAAATCTGGAATTGTGGAACCGTGAATTGAGAATTGAATTGGGAAT
TGTATACGGAATTGCTATTTGTAATAGGGGGGGGACGCTAATATTGACTG
TATGGCGACTCGCACCTCCACCGCGGCGCGGCCCGCCCGGCGAGGTACGC
TGGATAGCCTCCAGGCCAGAAAGAGAGAGTAGCGCGAGCACAGCTAAAGC
CACGGAGCGAGACATCTCGGCCCGAATGCTGTCAAGCTTCAAGGAATCCCCG
CGTACCTCATCCACAGGGCCTTCTGCCAGCCCCAGCCCCTGGAGAGGATG
CAGAAATGAAAGAACCAGAGCATTATAGCAGAACGAATCCTGAAATGGGA
ATGGAACGCCTGGATTGTGGCACAGTTGGGAAGCGTCTTGCCCATGCCA
TGTTAAAGGTATGCCTCATGGCAAGTTATTTAGCTTTTCTGAGATTTGT
GAAGTGCCAATGGTGTGAATTAGTGCTCGCATGAAGTAATCAAAATGGT
TGCAATTCCCAGCATGAAACCTGGAGCCAGGTACTTGATGAGAGGTCAAT
CTATCTGTGGCCTTTCTGACTTTGGCCTGGAGTGCCTAATGATTGCTCGA
ACATGCATATATTGACTCTGGCTAACAAACGATTATCTTTAGGAAACCG
GACGGGCTCTATTCAAAAATTTTAAACCGTCCCTCGGGCGGTGTAGAAA
CTGGGGGATCCCCCGGCTGCAAGAATTCGATATCAAACCTAATTGAAA
CCGTCAACCTCAAGGGGGGGGCCCCGTCCCCAAGCTTTGAGTCTTTATGG
AGGTTTATCGCGCCTGGGGGTAACCTGGGCATAACTGTTTCCGGGAGG
AAATAGTAAACGGCTTAAATTTCAAAAACTCCAAGCCGGGGGCATTAA
GGGGAAGCCGGGTGGCTAT

>Sequence 4198

CACCTCTCTTCCAATAAAATATGTAGAGTGATATAACAATTTTATATAA
TTTTATTAAAGTGAATAAAGTAAATATATTACATATAATTAATGAGGA
AACAAGTAAGTTAAATAAATATGAAATTAATACTCCACCGCTGTGGCGGC
CGTGGTACTTTGGGAGGCCCATGCAGGCGTATTACCTGAGGTTAGGAGTT
CGAGAACAGCTTGGTCAACATGGTGAAACCCATATTCTATTAACACAC
ACACACACACAAAATCGGGCATGATGGCATGCACCTGTAATCCAGCTA
CTTGGGAGGCTGAGGTGGGAGGATGGCTTGAGCCAGGAGGCAGAGGCTG
CAATAAGACATATTCAGGGCTACTGCACTCCAGGCTGGGCGACACAGCGA
GAACCCCTCCCCACCCCAAAAAAGAAAGAAATTAATTTCCATAAAAC
GGGGAAGGGCAGCGGGCTTGGGATCTTGCCCCACAGTTCTTAACTCGAGG
CGGCACTGAGTAAGGGAGGCCTTTTAAAGAGCTGGAGCAACAAAACAC
CAGGAAAAACGAGGGCAACACTATGCTACAAAGGGTAAGCCTTTGCTAAG
GAGCTCAGGTGCTCCGAGCATTACAGCCTCTTTTAAAGAACAAGCCAGA
AAATACCAAGGAGAAAAGCACCGACACAGGCATAAAGGCCCTGAA
TCGGGGGGACAAAAGCAGA

>Sequence 4199

Table 4

CCGGACAGGTACCAGGAGCGTTGGCCAATGGAGATGTGACAGGCCANAT
AGCTCTTCAGCCTGCACTGAAGTTCAATGGGGTGGTCATATCAATCATA
GCATTTTCTGGACAAACCTCAGCCCTAACGGTGGTGGAGAACCCAAAGGG
GAGTTGCTGGAAGCCATCAAACGTGACTTTGGTTCTTTGACAAGTTTAA
GGAGAAGCTGACGGCTGCATCTGTTGGTGTCCAAGGCTCAGGTTGGGGTT
GGCTTGGTTTCAATAAGGAACGGGGACACTTACAAATTGCTGCTTGTCCA
AATCAGGATCCACTGCAAGGAACAACAGGCCTTATTCCACTGCTGGGGAT
TGATGTGTGGGAGCACGCTTACTACCTTCAGTATAAAAAATGTCAGGCCTG
ATTATCTAAAAGCTATTTGGAATGTAATCAACTGGGAGAATGTAAGTGAA
AGATACATGGCTTGCAAAAGGTAAACCACGATCGTTATGCTGATCATACC
CTAATGATCCCAGCAAGATAATGTCCTGTCTTCTAAGATGTGCATTAAGC
CTGGTACCCT

>Sequence 4200

CCGGGCAGGTACCTTGTCTCTCAAAGAGCTTTATCAACTAGAGCATTTTCG
AAGAGCTCTATAATGCTGCTCATCATGCGCAAGGTTTTTACTGAAATCTCT
TATCTGGAAGATGGCAGAAGAGACCCGGACCTTCCCGAGCCCACTGGTTG
CTTGGATTTCATATTAACAGCTCGCTTGAGTAAGTGGTAACGACAGAATAA
TAAGCAGATTGCTCTCTCAAACCCAGCTGGGTGAGATAGCTTCATTTTTG
GAAAAATCAACTGAATCATGAAAACTTCTAATGGTATAATTTGTTCCAG
AGTTCTTTTGATACTTAAAGAAGGGAAATATTAATCCTTGTGCACAGTCTT
TTATTACAAGCACTCTTATTTATGGTATTACAGAGTTTTCTTTTCCAGCC
GGAATTCTTTGGGGAGGTGACTGGCTGTACCTT

>Sequence 4201

CCGGGCAGGTACAGGATGGCATAGTGAAGGCCCTGAATGTGGAACCAGAT
GGCACAGGCCTCACCTGCAGCCTGGCACCCCAATATCATCTCACAGCTCTG
AGGCCCTGGGCCAGATTACTTCTCCACCCCTCCCTATCTCACCTGCCCA
GCCCTGTGCTGGGGCCCTGCAATTGGAATGTTGGCCAGATTCTGCAATA
AACACTTGTGGTTT

>Sequence 4202

AGGACGCGGGGACCGAATAGGAAGAAGGGATTCTAATATGAAGAAGAAA
ACATGCCCTGCAGGAAGAAAATGTTTTCTCTCCTGCGTATGTTAAGAGGA
AATCAGTTTAAAAATGCCTGCTAATCAAATGTCGACTCAGCTAACCATATG
TCCAGGTTGCTGCAGAGTTTCTTTCAAATCTGAGTGTGCTGCTGAACT
CGGAGGGGAGTTTGGAGAAATTTAGACAGCAGCTCTGTGTTCTTTTTT
GCCGCAACCAATAAGATAATAGCAGAATTAGCCAACTCTAAAACCTTCTA
AAGACGATTTTGGAGCATCCCACTGGGATTATTTAATTTTTCTTTTTGAC
GTGTGTTTTTAGTTTAGAAGTGCTGTATTCCACAAGGTTAAGTCAGTGA
GGTTGGAAGA

>Sequence 4203

AGGTACTTATTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGTGGGGGAAGGAATCTAC
CTCTTTCCCTTTTTTGTGTTGCACTGGCGCATCTCTGATCACTGCAAC
CTCCGCCCTCCGGGTTCAAGTGACTCTCCAGCCTCAGCTTCCAGAGTAGC
TGAAACTACAGGTGAGTGCCACCACGCCCGGCTAATTTTGTGTTGATTTT
TTTAGTAGAGACAGGGTTTACAGTGTAGCCAGGATGGTCTCGACCTTC
TGACCTTGTGATTGCCCCGTCTTGGCTCCCAAAGTGATGGGATTAGAGG
CGTGAGCCACCGCGCACGGCGGAAAACGAGATTTTATAGATCAACTTTTC
ATTGCCAATGCCCTTGGTATTCCCTCCACAACAACTCCACAAGAATGCT
CAAAAAAGTCAAACTTGTTTTTCAGGTGATCTTTAGGGACCCAAAGACTAC
TTTTTCTACCCTTTTCAGTGTGCCCCAAGCTGGAATTGCACTTACTTATT
TACATGTTCTGTCAGTCTTTAGCCCGAAATTTAAGCTTTCTTACCACCTT
ATCCTTCCGAGTTAATGATTGTTCTGCCCCGCGGGCGTTTTAAACTA
GTGGATTCCCCCGGCTGGAGGAATTCGTTTTCAAGCTTTTTTATCCCTC
CACCTTAATGGGGGGGCCGTACCCAAATTTGTTCCCTTTTGTGAGGGT
TTTTGTCCCCCTTGGCGTTTCTGGGCTTACTTTTTTCTTTTAAAAAT
TATCCCTTCCCAATTC

>Sequence 4204

Table 4

CGCGATGCAGAAATACGAGAACTGGAAAAGATTGGGGAAGGCACATACG
 GAACTGTGTTCAAGGCCAAATTACCGGGAGACTCATGAGATCGTGGCTCT
 GAAACGGGTGAGGCTGGATGACGATGATGAGGTGTGCCGAGTTCCGCCC
 TCCGGGAGATCTGCCTACTCAAGGAGCTGAAGCACAAGAACATCGTCAGG
 CTTTCATGACGTCTGCACAGCGACAAGAAGCTGACTTTGGTTTTTGAATT
 CTGTGACCAGGACCTGAAGAAGTATTTTGACAGTTGCAATGGTGACCTCG
 ATCCTGAGATTGTAAAGTCATTCTCTTCCAGCTACTAAAAGGGCTGGGA
 TTCTGTCATAGCCGCAATGTGCTACACAGGACCTGAAGCCCCAAAACCT
 GCTAATAAACAGGAATGGGGAGCTGAAATTGGCTGATTTTGGCCTGGCTC
 GAGCCTTTGGGATTCCCGCCCGTTGTTACTTAACTGAAGGGGTCACACTG
 GGGTACCTGCCCGGGCGGCCCTTTAAACTAGGGGACCCCGGGGGTGAG
 AAATTATATTAACTTTTATTAATCCGGAACCTCTTAGGGGGGCCCCGT
 ACCCCAATTTTTTGCCCTTTTGGGGGGGATTATTCGCCCTGTGGAATAA
 AAGGGAAATAGGTGCCCCGGGGAAAAATTTGACCCGCCAAATTCAAAAA
 ATATAGAACGGGGAAAAAAGTTAAACGGGGGGGCCCTTGGGGGGGCC
 CCCCCAAATTGGGG

>Sequence 4205

AGGTACCAATCCTGAAATTTTTTACAGCAATCTTCACTGCAGAAATCTCT
 CACAACACCATCGAGTTCTTTAGTTGCTCCCTTCTACATAGCTGAGAAC
 AATAGTTGCAAGTAACACATCTCAATCCTAAACGCTCTGGCAAAATCCTGT
 TTGTATAATAATTTGCAGCCTTCACTACAGAAAGGTCTCTTAACGCCAGA
 GAAATTTACTGTTTCATGAAGAGTCTTCTCCTCTTGACAGTATTCGCAAT
 ATGTAACATGCAATGCAACTTCTTATAGTCATCTGAACAAGTTTGTCTG
 CAGAACTGATGCACTTTGTTCTCCATTCCAGGATTCTGGTTTTGAACA
 AAAGGAATTTTGCAGTAGTTGCATTTCAACTGAATATCACTTGGCGCTA
 CAACTGGCCA

>Sequence 4206

CCGCCCCCTCCCTGTATAATGTTGTTATAATGCGATATTAGGTGCTATTT
 CACGGAAACTGTGCAATTTCCGGTATTATGTGTGATTATAGATAATTCATC
 ATCTAATAAGAGGGAGGGAGG

>Sequence 4207

CGGATATCTTCCGGGAGATTTCCGGGAAATGGTCTGTAATTATCTGGATTA
 TACCAATATGTGGGATTAGTGGGAATATTTGAGATTAGAGAATATTGGAA
 TATTAGAGGAGGGCAAAATAACGATAACTAATGGCGAATTGCAGCTCCACC
 CTGAGGGTGGCGGCCGCCACGGGCCAGGTTCTCGGTGGGGCCGTGTAC
 ACCGTGGTCTGTTAGGTCCGAGGGGCAATAGCCCTTTGGAACAAGACAA
 TCCATGTGAGATAAGAAAGAAGAGCCCAAGACCAAGGATGTATTCTCA
 GTTTACAGACCACTGACCAGAGGCCACTCCAGGGTGTGAGGACTAAGACA
 AGTCACAAAACAGCACATTTCCCAAGAGCAGCGGAAAAATGATCCAGTCAC
 AGATATCATTTGAGGATGTGGCTGAGGATTTCAAGCTGGAGGAATGGCAG
 CTACTTAATCCTACTCAGAAGAACTGTACCT

>Sequence 4208

CCGGGCAGGTACGCGGGGCTTCTCTAGAGTCTCTGAAGCCACAGATCTCT
 TAAGAACTTTCTGTCTCAAACCGAGGCTGCTCGATAAATCATGACAGAA
 CAGTTAATCCTCAATTTAAGCCTGATCTAACCCCTAGAAACAGATATTAT
 AACAAAGGGAAGTGACAACAAGATTGACATGGAATGATGAAAATCATCTGC
 GCAAGCTGCTTGGAAATGTTTCATTGAGTCTTCTCTATAAGGCTAGTGT
 CATGGAGGTAGCATTTGAATATATGGGTTGAAAGATGCAAGCCGTCAGGG
 ATGGACCGT

>Sequence 4209

CCGGGCAGGTACAATCTGAGGGACCTGAATCGCTGCACCCACAGAGGGATG
 GTCAGAACAATCGAGTCCAGGAATACTTCGAGTGGGCAGCGCAAGTGGTGA
 AGGGGCTTCAGGGAACAAACCGGCACTGGAAGAGGCTCTAAAGCATCTG
 TTCAAGCAGCGGGGGCTGACAACTGATCAGTGCTTGAAGCTATCCAGAG
 GCACAACCTCCAGCCTCGTTACAGCCGGACAGGATTCATACGCCATCTTTT
 CTGTGCTCCTGAGCTCCCTCCATCCTTCCAGATATTAGAGGCCAAAAA

Table 4

AAGA

>Sequence 4210

TCTGTTATAATTTTACTATTTATAATTTTAGTTTTGATTAGTTTAATT
ATTATTTTTTAGGACTTATTTTTATTTATATATTCTAACGTTTTTATT
AAGTGTGGGTTATGATTAATTCAGTTGAGTCGAATTGCCACTCCACCGCT
GTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGGGGAGAAGGAAGGAGGAAGAGC
GGAGGCCAGGGCGGGCTCTAGGCCGTGGAATCTGGGGCCTTAAAGCCCCT
TCGTCTCCCCAGCACCCACTCTCTGGGGGCAGGTGGGCCCGGTGACAGTA
ACCTTCAGGGAGCCCTGAAGACCATGGAGGACTACTGACCAACAACCTTT
GACCTTCACCCCTCTGGATGGGGACGAATCACTAGGCAAAGGGGAACAA
TGGGAAGGAAACAAAATGGCTGCCTTTACAGCTGCAGCAAGAAGTGGAAA
CACTGGTTCCCTAGGCACCTACATTGGCTTCCCGCCTTTGGGGCCTTAAA
TAAAATAAAAGTGTGAAGGGGAACATGACGTATAAAAAATTTTATTATG
AAAAAAGTACCTTGGCCGTTTTTAAAAATTATGGGATTCCCCGGGCTTTT
TGAAATCTTTTTCAAGCTTTTTGATTCCCGTCTACCTTTAGGGGGGGGG
CCGTACCCCAATTTTTGTTCCTTTTAGGGGGGGGTTAATTTCCCCCCTT
GGCGTAAAAAATGGGCATAACATGTTTTCTTTTGTAATAATTGTTTTTC
GTTTAAATTTTTCCACATTTTAGAACCCGGGGGCCCTAAAAGTGTTAAA
CCCGGGGTCCCATAGAGTGGGCCAACTCCAATTAATTGGGTTGTCTAC
ATTTTCGTTTTTCAATTGGGGAACCTTTTTTTCCACGTATTATATAA
CAGTACAACCCCGTAAAAAGCCTTTTTTATTTTGGC

>Sequence 4211

CCGGGCAGGTACGCGGGATATTAATGCATTTCTTTGCAGAGGTTACCTC
TTTTCTTGCTCTCTCGTCAGGTCTCTGACATTGACAGAGCCTGGACGTTG
GAGGAAGCCCCATGACGTTGGAGGGGTAAAGTAAAAAGTCCACAGTACCCG
TGAGAAAAAAGAGGGGAGAAAGCAGTGCCTCCAACTTTGAAGAAAAAGA
GAGGAGGAAAAGGACTCGACTTTCACATTGGAACAACCTTCTTTCCAGTG
CTAAAGGATCTCTGATCTGGGGAACAACACCCTGGACATGGTTCCAGAAA
ATCAACTTGCCGGGCCCAAAGAGCCTCATTGATAACACTAAAGGGCAACT
GGTGGTGAATCCAGAACTTTGAAGAACCTATTTGCAATTACCCACCTT
TGGTGGTGGTGGCCATTTGGGGCCTTTTATGAACAGGGCAAACTACCTG
ATGAACAAGCTGGCTGGGAAAAAAGCGGTTTTTCTTTAGTTCAAAAT
GGAATCTTCAGAGGGGAATCTTGATTGGGTGTGTGCCTTAAGCCCAAAA
ACCCCAAAAACCCCTTAATTAATGGTTAACTTAAGGCCCTTGGAAATTT
TAAAGGGGGACAATTAATAATGACCTCTGGAATTTGCCCTGGGGCATCCTT
TTAAAAAATTTTCCATACCTTGGCGTTTTTAAATTTGGGATTCCCTG
GCCTGTAGAAATTGTGGTTGGGCCTTTCCCATCCTTTGACCCTTGGGGGG
CG

>Sequence 4212

TGCGAGTCGGAAGTGCACCTCCACCGCGGTGGCGGCCGACGTACTTATAT
CTTTGGTCTTGGGCTTCTCAAAGTTCACGACAGACATAGGCACTCTCAC
AGTATCAAGCCCATTTACCGTCACCTCACACCAATACTCGCCCCACCGTG
TGGTAGGCTCTGCTGGTAACCTTAATGTATGTGGGGCAACCACAACCA
AGATTCTTAAAGAAGTGGCGGGCAACTATTTAGGGTTCAAGCTCCCATTT
GACATTGTTCTTCATCCCTACCTCCAGGCGACAGCTTTTAGAAATTTCA
CTGTGCGCTCACCTGCCTTGGTCTGGATCTTCTAATTTTCTTCTTGT
CTCAGCACCCGCGTACCTGCCCG

>Sequence 4213

TCCATGATATTCTGGATAATTTATGGTAGTATATGTATGTAGTGTGTGT
ATATAAAGTTCAGAATGACGGTCGATGAATTTGGAAATGGGATAATCGAA
TATGGTATTTAGAGTTTGTAACTTTTAATTGAGGTGGGAGCGCGTAAAA
CTACTCATTATGAGGCCGAATTGGAACTGCACCTCCGCCGCGGTGCGCCC
CCGACGGACCTGCCGAGGATGGGAACGATGGGCTTCTGCAACCTCCCT
TGCCCCACGGCTTCCCATCCTACCCC

>Sequence 4214

TCCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTCCAGGATGGCCTCACGCTCATACA

Table 4

GGTAGCCATCTGGGGTGACAACAGGATCGTGGCAAGGCTGCAGGGAGAGA
CAACAGCAGTCGAAGTCCTTCACGGCATCCCGGCTCAGTCGAATGTTCTG
GGTCCCATAGCCCCAGGCCGCTGTGTCTTCTTCTCTCGTGGTAGGTGT
AGACGGCCCCCTGCGGTGCAGTTCTTGCCATGCCGCGTCATCTCTACTAAC
GACTCCCAGTCCCTCGGTGCTTCTTCAACTGTGCCCCGCGTACCTGCCC
GGGCGGCCGAGGTACCTTTCCTGATTTTTTTTGTCTAAGCACATTAAAA
ACCAAGACTTTTGGTTTGTAGCGATAGCTCTGAATCTCCTTTAAGGATGA
AGTGTAGGAAATTGTATTCTGCAGCAAAGTTAGGCTTTGCAACATCAAG
TGTGGATCCCTGGAAATTATTTGAAGTAACACATTAGGACCATAATAGC
CCAAAAAAGTTGGGAAATGAAAAAGGGTGGGTTTTTAAATTAAAAA
TTTTTTTTTTTTAAAAAACAGGTTTTTCTTCCATACCCAGAAAGGAATA
CCTGCCCCGGGCGGCCGTTTCGATCTGGGCTTGTGAACTATCAACCCATTA
TCCCCAAGTGCTTCATTGGGACAAAAACAAGGTCAGGGTCGTCCAAGGG
TAAAGGAGGCTTAAGGTGACCGTTGGGACAAATCCTTGGGGCCAAAGGGG
GGGTTTAATCCCTTTA

>Sequence 4215

GCACCTTGGCCGCGTTTCAGAGTGCCGATGAGCTCCCCAGACTCTGCTTC
CGCCCGTTTCATCTTCCAGTTTCCCCAACGAAGAACTTCTGGAGGGCGC
CATGGCGCTGGAGCCGAGGCGCTGAAGGTCAGTGTCTGCCCCGCGTACCT

>Sequence 4216

AGGTACTTGCAATGGGGCCACCATGTTTTCTCCATTAGCCAGCCCCATT
CATCATGGATGCTATGAGTCAGCCAGGGGGCAGGCTTGCCATGGGTTTTG
TGACACCCCATCCAAAGCTACCATGTTGCATCCCGCCCATTTGTCTGTG
GGACCCCAAGTTCTAGCCATGTCCAGTTCTTCAAAAAGCTGGATGCAC
ATGCCAAGGCAAGCCATCCACAGCTGCTGCTGGAAGGGTGGTGCAGATCT
AACAGTTGGAGACATTGGCCACCTCAGCATAGGTGTGAGCCAGTCCACA
ATGTTGTTGGAGCATGCCAACCTGTGGCTGAACAAATAACTCCCCAAGAAT
TTGGCAGACAATTCCGGCCCTTGGACCTTGGATTTATTGATGGCCCAACT
GCACACTGGCAAATGCTGTCACAAGAGGGGGCACCCCACTTCTAAATCTC
ATCCTGATGACTACACCAATTATTAAGTTCAAGCCCCACTGAGGTCTTA
AGAAAGTGGGTTGATTAGGGGCCAGGAACCTGGAAGAACACTTGGGAAAC
AGCAGGTTTAATAAACACGGGTTTTTTTAACCCCCGCGTACCTTGGCCC
T

>Sequence 4217

AGGTACCCAGTGTCTTAGGCGGGCCAAGCCTAGCACTGTGGGAGCAAA
AAACATGGCTTCATCGTCAGGGTGGCTATGACCAGCAGGGTCCGGCTTT
CGGCTCCCAGCGTCTCTCCCTGCTCCCGACTCTTCATTCTGTTCTGAGGAG
TCCCAAACCCAGAGGAAGCCCCATGCCAAGACCGCCAACGCCACACACAG
GAGCCACATTGCTTCCATGATGGGTAAGCCCCCGCGTACCTGCCCC

>Sequence 4218

AGGTACCTGTCTATAAGGAGTCTGCTTATCACAATGAATGTTCTCCTGG
GCAGCGTTGTGATCTTTGCCACCTTCGTGACTTATGCAATGCATCATGC
TATTTATACCTAATGAGGGAGTCCAGGAGGTTCAACCAGGATGTTTCT
ACACCTGTGGGTTATGACAAAGACAAGTCCCAAAGAATCTTCAAGAAGGA
GGACTGCAAGTATATCGTGGTGGAGAAGAAGGACCCAAAAAAGACCTGTT
CTGTCAAGTGAATGGATAATCTAATGTGCTTCTAGTAGGCACAGGGCTCCC
AGGCCAGGCCTCATCTCCTCTGGCCTCTAATAGTCAATGATTGGGTAGC
CATGCCTATCAGTAAAAAGATTTTGGNNGAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
AAGGTACCT

>Sequence 4219

AGGTACCGGAATCTTGCTAGGGGTAGGAGATACACCCCGAGGAGGGGAT
CCTTCGTGGCTTGCCGGGTGGTCATGATGGCTTACCGAGGCCCCCTCAGGG
CCTACCCAGCTTCTCCGCTTTTCTCCTGACCCCTCTCGGGTGTGCTGGA
GCTACTTTCTCAGTTTGTAAAAATACGCCAAGCTCTTGATTGGCCCCCCCC
CGTACCTGCCCCG

>Sequence 4220

Table 4

CCGGGCAGGTACCTGAAACGCCCTCCTGAGTCTCCTCCAATTGTTGAGGA
 ATGGAATAGCAGAGCTGGTGGGAACCAAAGAAACAGAGGCAATCGGTTGC
 AAGACAACAGACAGTTCAGAGGCAGGGACAACAGATGGGGGTGGCCAAGT
 GACAATCGATCCAATCAGTGGCATGGACGATCCTGGGGTAACAACCTACCC
 GCAACACAGACAAGAACCTTACTATCCCCAGCAATATGGACATTATGGTT
 ACAACCAGCGGCTCCTTACGGTTACTACTGATAGAAATGTTGGCAGCTT
 TTTAGTAAAAGCATTTACTCTGTTACCATGAAAAAAGTTTGGGTGCTTC
 TGTGGTGCATAGTTTTACATCTGATTTTACAGAATGGATTATTGATTTT
 TGGAAAGTTGAGACTTTAAAAAAAATAGATCTTACTTGCCAAATGCGATGG
 TTGCTGGGAATACCTGAAACTGGGGATTATTGGCTTGACTTCTACCTTA
 AAATCTTCTTTGTTTCATGACTTAATAAGGCTTTAAGTTGGGGATATTAT
 TTGACCTTTAGAAATCTTTGTTTTACCCGAAATTAATAATTTTAAAAATGA
 AATGCCTTTACTTGTAAAGGGGAAAAAGTTTCTATCCTTAAAGTGCTC
 GTTTTTAAAAATTTAAGGTGATTTAATTCAGCTTATGAATGCCATTTT
 CTTTTTGGGAAAAAATGGACCTTGGCCCGTTTAAAAAATGGGAACCCG

>Sequence 4221

CCGGGCAGGTACGCGGGTGAGATTAAAAACAAGGAAGCAGAGAATGGTCA
 GAGAATGGGATTCAGATTGGGAACTTGTTGGGATGAGAGTGACCAAGTTG
 AACTGGGAAGTGGAAGGAGTTTGAAGTCACTGGCACCTAGAAGCCTGC
 CCACGATTCTAGGAAGGCTGGCAGACACCCTGGAACCTGGGGAGCTAC
 TGGCAAACTCTCCTGGATTGGGCCTGATTTTTTGGTGGGAAAGGCTGCC
 CTGGGGATCAACTTTCCTTCTGTGTGTG

>Sequence 4222

CCACTACCCGCAATCTTAATATAAAGAACTGGTCAGAGATTATATTTTTG
 TAACGTATCAGAGAACTTGATAATTTGTAATGTGAAGTTGTATATTAAT
 ATCGTTGACNTTGNCTTAGTATAGAGAAGAGGGAACATCTAAATCT

>Sequence 4223

CCGGGCAGGTACAGATGAGAACAGCTTACATGAACCTATGATGAAGAAAG
 CCACGGAAATCAATTCATCATGCCACCAGCAGAAAAATAATATGTCTGTT
 CTGATTCTGTATAGGACAAATGTTGGGGACAGATACCGGAAGCCCATCC
 TTCCACTGAAGCTCCAGAACGAGTGGTTCCAATCCAAGAATCACAGCTGT
 CCATCAGAAACCTCAGTGGGACGGTGGCAGATTCCACACCAGCTCACTT
 CCAGACTGATCTTTTGCACCCAGTTTCAAGTGATGTTTCTACTAGTCCTG
 ACTGCTTAGACAAAGTCATAGATTATG

>Sequence 4224

AGGTACATAAAAAATCCAGGTTTGTGGAAGTCGCGTTCTTTACATCTGGG
 AGCGGGGCTGTCCAGCATCAGGCGCAGCAGCTGCACTTGTCCGACGCCC
 CTTTGCAGATGCAGCCCTGGGCACACTTGGCACAGCCACAGGGCAGCAG
 GAGCAGCAGCTTTTCTTGAGGAGGTACCTGCCCC

>Sequence 4225

CCCCCCACACGACACTAGATGATTATGTATGTATTATGTTATATATGGA
 CATGACAATGGGTATTAGATCAGAATACGGCATCTCATTTTGTTCCTTAT
 TTTATTACGAAGGGGAGTGGAATGATTTAATCATTATTGCGAATCGAAT
 TTGAGCTCCACCGTTGTGGCGGCCGAGGTACCAACAGATTCTCACGGTG
 CTCCCAAACTGTGATGTTGGGAAATCTCTGCCCTCAGGGATCCCTGAC
 CGTTTCTCTGGCTCAAAGTCTGGGACCACAGCCTCCCTGACTATTTCCGG
 CCTCCAGCCTGAGGACGAGGCTGATTATTACTGTTCAACATGGGACTATA
 GCCTCACTGCTCGAAGTGTTCGGCGGAGGGACCAAGCTGACCGTCTAGG
 TCAGCCCAAGGCTGCCCCCTCGGTCACTCTGTTCCCGCCCTCCTCTGAGG
 AGCTTCAAGCCAACAAGGGCCACACTGGTGTGTCTATAAGTGACTTCTA
 CCCGGGAGCCGTGACAGTGGCCTGGAAGGCAGATAGCAGCCCCGTCAAGG
 CGGGAGTGGAACCACACACCTCCAAAACAAAGCAACAACAAGGTTCC
 TGCCCC

>Sequence 4226

GACAATATGGACAAATTAAGATTTTTGACGTAGTGTGCTCCTATACTAA
 CGGGGTAACGGTTGAAAGTGAATATGTGAATGTCGACTAACAAAAAGA

Table 4

TAATTTTAATTTTTTTTCTTATTAACGTATGGGGGATAGATGTTCTTTTG
ATGACAATTAAGTTGGAATAGAACTACACCGCATGGCGGCCGTAGTAC
CCCTCATACCCAGCCTCAACTGGAGATGACTAAGGAAAGACTGTGACTA
AGAAGCCACATTTCCCTGTTCAAGGACTGAGTGTCTTTACAAATCCCT
CCAAATGGGGGATTCCAAAGGGGCTTAAGCAAAAGAACATCTCTGTGGC
AAACTAAGTTGGCCAAGAAGCTGAAGACTTAAATCAAGGAAGGAAGATG
CCAGATGGCAGTTTTACATTTATTTAAACAGAAAAACGTGCACATGAGTT
GCCTACTCATTTTTCTCACTGCGCAGCCTGGCATTGGGGTTGGTGACTCT
GATGGCCAGTTGGGCAGCTCTTCCACGATGGCTTTGCGGGTCTTGAGG
AAACATTGTGAGCGATCTCGGCACAGTAAGATTTGTTGCACATCAGCAGC
ACTTCCAACCTTCTTGACGTTGTGGACCAGGAACCTTCGGAAGCCACTGGG
CAGCATGTGCTTTGTTTTTTGTGCTTCCATAACCAATGTTGGGCATTAA
GATCTGGCCCTTGAATCTTCTACGAAACCTGTGCCAAGGCCCTTGGGGT
TTTCCGAGTTACGCTTAATTTGACATATCAGTCTGACTGGGGCCCGAAT
GAACCTTTTGGTTTTTTTTTTGACAATCTGGGCTTAAACAAGGGCTAAGGGC
GCCATGATGCCAAAAGGAAAGGGTGCCACCCTCTAGGCCCGGGGTACTTC
CCGGGCGGCCGTTTAAACTAGGGATCCCCGG

>Sequence 4227

AGGTACACCTTTTCAGGGCCGTTAAAGACCACCTGAGGAGACTAGATCTT
CTTGAACATCACCATGATGGAACAGTGGTTGGTTTTAAGAGTTAGAAATGA
CGGTGGAAGAAAAAAGCTCCAAATCGAGGAAACCCCTTTGCAAAAAAT
TATTTCACTTTTAAGGAATTAAGGTATTCTTAAGCAGTTTGAGCTTAAAAA
TAAATAAGATTAAACAAATGAATATTAAGTACTAGGTTTTCGAAAAGG
CGCCTAAAAATATACGCCGCTGGTTAACTAAGCGAATTCAGAGAAAA
AGCCTTCTTTCCCCCAATTGCTGGAGAAAAGATCCGATCTCCACAAGCAC
TCCTTTGGAGAAAAAGAGGGGTTAGTTTCCCGCGTACCTGCCCGG

>Sequence 4228

CCACACCGGGCATGAATAGTGTGGGTTGATGATCATTCGGATTGCGGTG
TAGTTCCGAATGAAAAGGGATCGGCAGCAATATAGTTTTGTGAATTGATA
TAAGAGACGCGTGCGCGTTGCATTCTTTATGGAAAAATGCATCTCCACCG
AGGTGGCGCGCGGGGTACCTGGTCCTATTTTCCATCGCACAGTGCAACT
CCGGGCAAAGAGCTGTCCAGAAGCAAGAACTTGCTGTGTGTAATCCAGC
TCCATTCTTCTGCATAATTACACAGGTACCGATGTATTTAAATGGTTTTTC
CCAGCTTGGTGAGTTGGCTTAAAGTTTGTCTACTACATTTGTGGTCCAC
TGGTTCACTTTTGTGTGTGATAAGCGTTACCACCAATTGCGCTTTCTAT
AGCCTCTTTTACAATGTTGCTCACTTCATCAACAACAAAAGCAGTCTCCT
CCGCAGCTGGTAGTCTTCCATCTTCTCCGGCGCCCCGCGTACCTGCC
CG

>Sequence 4229

CCCCGCCATCGATAGAGTAACGTATTGTGGAGATTGAGTTAGTCTCACGA
GAGGCCATATTAATTAGTAAATACATTCCGACTCGACTTCATGCTGGAAC
GGTTGACTAGAAAGTGAACATGTAGAGCCACACATGGGTGAAGCGCACGG
ACTCCCCGCGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTTCTCCAGCGTTGGTTATAGT
CATGGGAAAGGAAGGTGTCCACAGAAGCACACTTAACAAGAAAGCATATG
AACTCGCTTTATACCTGAGGAGGTCTGATGTGTAAGCAGCCTCTCCCCAT
CTACCTAGCAACTGTCTTCATCAACAACCCTAATTATGGGCACAATGCTA
CCAACTGTAGATGGTAGCTAATTTTTCTTTACCTATTTTCTAATGTCAT
GATTCTGTTTGGCCAATGGATCATTGTATGTTAACCCTGGATGTAAC
CAACCCTTATCTGGCAACATAATTGCAGCACATAATGATTTGCATGATA
CCTTGAAATTGGGGGGAGGGGGCATGGCCAAGTTGGGCATCACT

>Sequence 4230

ACACCGTCAATCAAAATTACTATATAAGTGTATATGTGTTATTCAAATAG
TGATACAGGCGATATTACAATTAATTGACTATTGGAATTATAGATAATTT
CACAATGTGGATCTTTCTTNTAAGAAGAAGTGGAAGTGTGTTATAACG
TAGTGTGTGAATCAAATCG

>Sequence 4231

Table 4

CCCTCTCGCGCGCAACTTCTTACAACCTGGACAAAAGTGGTTTGTTTTAATT
TTGACGACTGACTGTGTTGCGNTATGTATATTTGTATAACGAGAGCATGC
AATGATTTTGTGTCTGGTCTTTAATAAGAGGGAGCGGATAAATGATGAT
CTCAATGAGGCTAGTTGGAACCTCACCTCGGTGGCGGCCCGGGCAGG
TTCCACTACATCATTGCAAACTCTGGGATTTACTGATGGAGACCTATTAAT
GGAAAAACCTAGAAAAGATCACCAACAACCGTCTCCTGCGTCATCCT
GTGACTGCACAGGACTCTGGGTTCTGCTGTCTGTTCTGGGGTCCAAACCTT
GGTCTCCCTTTGGTCCTGCTGGG

>Sequence 4232

ACCTACCTCTCAAAATATTAATTTTTGNGATAGTTTCTATAAAATATGTATG
ATAATAGATAGTTATATAATGTAGAATGTAAATTATATTATATATGTTAT
TTCTTTTCATAAGAGAGGTGGATTAGAGGAATTTAG

>Sequence 4233

AGGTACTCGGGGGGGTCTCAGGAGGCAGCGCTCTCAGGACGTCACCAAC
ATGGCCTGGGCTCTGCTCCTCCTCACCTCCTCACTCAGGGCACAGGGTC
CTGGGCCCCATGGGGCCCTGACTCAACCTCCCTCCGCGTCCGGGTCTCCTG
GACAGTCAGTCACCATCTCCTGCATTGGAACCTTCAATGACATTGGTAGT
TATGATTATGTTTCTGTTACCTGCCCG

>Sequence 4234

AGGTACGCGGGGAGGAACTGCTCAGTTAGGACCCAAACGGAACCATGGAA
GCCCCAGCGCAGCTTCTCTTCTCCTGCTACTCTGGCTCCCAGATACCAC
TGGAGAAATAGTATGACGCAGTCTCCAGCCACCCTGTCTGTGTCTCCAG
GGGAGAGAGCCACCCTCTCCTGCAGGGCCAGTCAGAGTGTTAGCACCAAG
TTAGCCTGGTACCTGCCCG

>Sequence 4235

GGTCCCTTGCTTGATTTTTTTAAAAGTTTCACCCCGGTGCATGTATAGAT
AAATCCCTCTAAATTAAGGGGGGAAACCCGCGGATTTTAGATCCCGGC
GTTTTCTCTTGAAAACTC

>Sequence 4236

AGGTACGCGGGGATTCTTGTCTGTTCTGCCTCACTCCCGAGCTCTACTGA
CTCCCAACAGAGCGCCCAAGAAGAAAATGGCCATAAGTGGAGTCCCTGTG
CTAGGATTTTTTCATCATAGCTGTGCTGATGAGCGCTCAGGAATCATGGGC
TATCAAAGAAGAACGTGTGATCATCCAGGCCGAGTTCTATCTGAATCCTG
ACCAATCAGGCGAGTTTATGTTTGACTTTGATGGTGATGAGATTTTCCAT
GTGGATATGGCAAAGAAGGAGACGGTCTGGCGGCTTGAAGAATTTGGACG
ATTTGCCAGCTTTGAGGCTTCAAGGTGCATTGGCCAACATAGCTGTGGAC
AAAGCCAACCTGGAAATCATGACAAAGCGCTCCAACCTATACTCCGATCAC
CAATGTACCTGCCCG

>Sequence 4237

GCCTCCCTCTCCTCTCTACCTAACTTGATTTTAATTAATAAGTAATTTA
TTAATATATTTTTATGGATTAATTATTAATACTACTATCGACTACACGTC
TACGATCTCTNCACTCATACAATGTGGTTAGGTACTTTATAAAATTTCCA
CTTTTTGCCTAATTGCAACTACTCCGAGGAGGCTGTCTAAGTACTCGGGT
ATAGGTGGGGGCTCATGGTTTCCCTCTACTTTGGGATAGGGCACATATT
GCAGAGGTAATGCTGTGGCATATAGCTTCTGCCTCAGGGTATCACTGGAG
TCACAGGACCCTGCCACCTGAGTTCCCAATAAAGAAAAACCTCCCTTC
TGAGGCTGCTTTCCCAAACTCCCTGCTCATCTTTATCTCTTCATCTATC
CCACCTCTTGTCTGAACATCCACCTTTATCCTGTGTTCTGCCTTGTGTT
TAATTTAACTCATGTTTCATCCTGCAAACAGAAGCATTCTTAGGTCCC
AGTTTCCAGTTGATTGCATATCCTTTGATCAGCCCTTTTTCCCATCCTGC
CCTATGGTTCTCTAGCCACCTGTGCATGCATGTGATTTCTGCCTGGTTC
TATGGTGTGTGGATGTGTGTGCATTGAATCTGTCATATTAAAGGGGGTCC
GAACCTGGAATCCCTAAAGCATTGCTGCCCTTGGGCTGATGTTCTTGG
GCTTCCCTCCAAAGCATTTTAACAGAAATTAATAATGGGATGACTGTTGG
GGTGGTATTGGGTGAGAAGAGGTTTTTAACATTCAAGTTGTAATGGATAA
ACTTCTCTGGGTTAATTTCTTAAAAATAATTGTTTGGCTCCTTGGAGCA

Table 4

GCTTTTGGAAAAACCTTTTGTTC AAAAGTAAATTAATCCTACCTATT
TTCCCCATTA AAAAGAGGATAAAATTTTCCCTCCGGGCGCGGTTTAAAA
TG
>Sequence 4238
AGGTACGCGGGGAAATGGCCGCGTCCAGTCAAGGAACTTTGAGGGAAA
TTTTGAGTCACTGGACCTTGCGGAATTTGCTAAGAAGCAGCCATGGTGGC
GTAAGCTGTTTCGGGCAGGAATCTGGACCTTCAGCAGAAAAGTATAGCGTG
GCAACCCAGCTGTTCAATTGGAGGTGTCAGTGGATGGTGACAGGTTTCAT
ATTCCAGAAGGTTGGAAG
>Sequence 4239
CCGGCAGGTACGCGGGGAGGCTGGCCGGGCGGCTGGGAGGTGGAGTCG
TTGCTGTTGCTGTTTGTGAGCCTGTGGCGCGGCTTCTGTGGGCGGAACC
TTAAAGATAGCCGCAATGGCTGAAAATGGTGATAATGAAAAGATGGCTGC
CCTGGAGGCCAAAATCTGTCATCAAATTGAGTATTA
>Sequence 4240
TCACGATCACGACCATACTAGTATTTATTATGATAAGTATTAACATAGTC
GCATCGATATAATTTTGAATTTATGATAGATCAGTTGCCACAGGTAAT
TAATTTTTAAATNNNTTAGGATGGTGATGGCGAGGTGGACTCGATCTAG
GTGAGTTGAATCGGAACTCCACCGCTGTGGCGGCCGACGTACACGGGTT
TTTTGTAGCGGACAACATGGCGGCCTTCATGCTGGGCTCGCTGCTGTGGA
CTTTCAGCAGGTCAGGCCTCTACTTTTATCCACACCGCTACCCCTCACC
GCTGAATCTCATAACCCACGGGTCCCCACGGCTCTGCCACCTGTAGTGC
TCGATGGTTCCTTCATCAGCTTCAGGCCAAGTTCGAAGTCACTATGTAGA
CTGGAGAATGTGGCGCGATGTGAAGAGACGAAAAATGGCCTATGAATACA
CAGATGAGAGGCTACGTATTAATCACTCAGGAAGAATACCATTTTGCCA
AAAATTCCTTTAGGTTAGCTAATTAAGATGAGCCCTTTGTACCTGCCCG
>Sequence 4241
CCCGCCTTGGCCTAAATATGGGGCCATAAACTGGTTTCCCTGGGANAAAA
AAGGGGAAATCTTTTAAATTTGGCTACACCCCTCTTTGCCCTGAGGG
GTTTTTCCCTTTTAAAAATTTCCATTTTGGGGGGGGTCCATTTTTTCC
CCCTTTTATGGGGTTTTTGGGGCCCCAAACCAACCTTTGGTTTTTA
AATGGGGTTCCTCGGGAAAAAAAATGGGGATTGGGGGGAAGCTTTT
ATAAAAAATTTTCGGGGGGTTTTTGGCGCATATTTCCCGGCTTTTTT
TGAAAAAATTTTCGAAAAATACCCCGGGGGGTGTTTTTTTTTTAAAGA
ACCCCTTGTGGGCAAGATATTTCCATATTATGGGGGCCCCCGGGTG
GCCACAATTTTTAAAGAACCAGGAGACCTTTTCTCAAAAAATCGGTA
TATATTTTCGGGAAATTTGGGGCCTTTATTTAGGGCCCCCGGTTGAATA
ATTTTGGCTGGGGCCCCAATATGAAACCCCTTTTTTTCTCCCCCATAT
TTTTGGGGAAAAAAAACCTTTTTTTGGGGAGACTAACACCCCCCTT
TTTTTAAACCAG
>Sequence 4242
ACGTACAGATCCCATCCACTTGTCTGAGTCATACCCGATCTCACGAAG
CTCCAAGTGAGGGAGGACAGAAGTAAGGAGATAGCTGACGTGGATACGTA
GCCGCGTAAGCTTTGCCAAAGCCCTTCTAGGTCACTCCCTCTGGGGTC
CGGTAGGAGACCTGAGCCTTCTGCAGCATTTCCAGGTGTGTCTGTCTTC
CTTCAGTTTCTTTTAACTCTTGCTTTTCTCTTTGGTTCTTTCCAGCT
CAGCTTTCATAATCTGGAATTCAGCTTGGCGATAACCCATGTGTTCTTG
CTCCAGTACCTGCCCG
>Sequence 4243
GAANANAAANAAAAACCGCGCCCCCCCCACATTTTAAAAAAATTTTTT
TTGAGGTATTTTTGAAAAAATTTTTCCCAAGTAGGTGGGGAAATTTTC
GGGGGGGCCACAAAGGTGTTTTTTGCCCTGAAGAAAAAGGAAAAAAC
CCCATTTCCCCAAAAAAAATTTGGGTTTTTTTTTTAAAAAAA
ATTTTCCCTCCGGGGGAAAAAAAATTTATCCGGGGGGGGGGGGCTTTT
TTTTTTTCCCGATATTTGGGGGGGGGGGTTAAAAAATAAAGAACCC
CCGCGGGGGGAAAAATTTTATAACTTTTTTACCCCCCCCCCTTGGGGG

Table 4

GGGGGGCGCCCCCTTTTTTCTTTTTTAAAAGGGAAAAATCCCCCCCC
CGAAAAAAAAAAAAAG
>Sequence 4244
AGGTACGCGGGGACTGGAGTGATGCAGCTACAAACCAAGGAACACCAAGG
ACCACCAGCAATGACTAGAGCTAGGAGAGAGGCATGGAATAGATTCTCCC
ACAGAGCTGCCAGAAGGAACAGCATTGCCAACATCTTATTTCAGACTTC
TAGCCTCCAGAATTGTGAGAGAATAAAATTTTTGTTGTTTCAGCCTTCCA
ATTTGTGATAATTTGCTATGGTAGCCCTAGGAAAAATAATACATCTGGATT
CCAGCTTTCACCTCACATCATCGTTTTCTCCATCCTTCCCATGTCTACAT
ATTGTTGTTCCAGATTAAGATATCTTGATGTCACAGGTGCT
>Sequence 4245
AGGTACAAGGATGCTTTGAAAGATGAGGAAGAGAGAGTCCAGGCCACAAT
TGATACCGCAAAATGATGCCACTGTCATGGCCAGTGAAAGCCTCAGTGTCA
TGTCCAGCAACGTCTCCTTTTCTGAGTGAAGTCTAGGATAGTTTCTTCCC
CTTGTTGTTTGAACAAGGCAAGTTTAGTTTCTACGTTAATGGAAGGCCAG
GTGGGCTTCGAAGGACCGTAGGGGTCTTTGGCATTTTTTGTTCCCATATG
GGGAATGGTAAAAATTTACCTTGGTTTTTCAATAATTTTTTAAATGC
TTTTTCTTTTTGATTTAACCCAGGTTAGTTTAACTTCAAAAGGGGTTTA
ATTTATGAAATATTTAATCCCCCCCCCAGGTATGGCTTCTTTTAATTCG
GGTTTTAAAAAAGTTACCCAGTTTGGAAATTTTTTGGTTAAAAAATAAT
TGGAATTAACCTTCTTCCCCTTAATTTTTGGGGAACCTGGAAACAAAG
GGTAAGGGGTGGGTAATGGTAAAAAAGCCCATTTTTTTTTTTTTTTTTT
TAAAAAGTGGCCCAAAAACCTTCCCCCGGTTAAAAAATGGGGGGAAAA
CAAAATTTAAGGGGGGGGGGCCCAAAAANTTTAATTTTCCCTTGGGCCC
GGGGCTATATTTTTTGGGCCCTGGAAAAAATTTTTTTTTTCCCCGGGGT
TTTCTTTAACTTGGGGGAAAAAATAATTTCCCAAAATTTAAACTCTT
TAAAAAATAAATAACCCCCCAACNNTGAAAAAAGAAANNNTAATT
TTTTTTCCGGGGGGGGGGGTTTTTTAAAAAATAGTGGGGTGCCCCCCC
GGGGGGGGGGAAAAATTTTTTATAAACCTTTTTTTATCCCCCCCCCCCC
CTGGGGGGG
>Sequence 4246
CCTTTGGNATATCCTNCTCTTTT
TTAAGAGACCCAAAACCTTAAACTCCCCCTTTTAACCTCCATTTAAAAA
TACCCCTTAACTTTTTCCCTCATTATCCCTTTTTCCCAAAAAAACC
TTGCCCTTCCCCTTATCCCTTTTAATACACCTCAACCCCGGTTTTTA
AAATAAAGGGGGTCCCCCTGGGCTTGTGGAAATTCATTTTAAAAATT
TTTTTGTTCCTCGCGAAAACTTAAGGGGGGGGGCCCCATTTCCCAAT
TTTTTTCCCTTTTATGGAAGAAGTATATAAATCCCTTATAATGCGATA
AAATCGCGCAAAATATGAGCCAATATTGATGAAAAATGCGGGTAAATTGG
TGGTATTATCGCGAAAAAATTTGGGGGAAATTTTGTCTGATATTGCTGA
ACATGATCTAAAAAACGAGGCAAAACAATGAATTACACTCCTTATCTGAG
GAAAAATGGAGGTAAAAGAGGCGTAATTAATGAGTAATAGGGGGAAAAAT
TTGAAAAAAGGGGGGAATATTCGACTAATTGTGTCTAAATTGATATAAA
G
>Sequence 4247
GGAAANANACCCCCCAACCCCTTGGGGGGGGCCCCGGTCCCCGGATT
TCGTTCCCCCTTATTGAAGGGTTTACTTTTCGCCCTTTGGCCCTTATT
AAATGCGGGCTCAGGTTTTTTTTCTTGAACCTCTAGACCGCCTTTTTTA
AACTTAATGGGGGTTCCCCCGGGCTTGCATGGAAATTTCTATTATTA
ACTTTTTTTGAATACCCGGGATACACCTCAAAGGGGGGTGGCCCCCTTT
CCCCCCATTTTGGGTCTCCCCCTTTTAGGAGGGGGGGTATTTTTCGGC
CCCCTTTGGGGAAAAATATGTGGGAAATCTTTTTTTTTTCCGAAA
AAAAAGNATAACCTTGTATTTAATTGGGGCCTTTTAGGTAAAAATAATG
GAGGTTTATGTTGGTGAATTAAGGGGTGTAATGTGTGGTAAATAGGGT
GTAATTATTAGGGAATTTTTTGCATTAAATTCGGTAAAAATGTTGTAA
TGTAATTTGGAGGAATACGTTGGATTATAATCTGTGAAATATCCTTGC

Table 4

AATATTCTGTGGATTCATTGAGTAGAAAAATTTGTTTATAATATGAGTGA
AATTTTTCGTGAAATATCGTGGAGTATATTGGTCGTACTTATTGGGATT
ATTATCGTGGGATAATCTGTGAATAATATTTGGCAATTG
>Sequence 4248
CCGGGCAGGTACCTCAAGCACAGCCCTGGTCAACTATGTGGTTTTTCATGG
TGGCAAAGGCTCACCAGGAGTCTCAGCTTGAAGGATGGTGACAATCTCAA
CACCCTTCCCCTCCAAACATAAGAGGCTTCCAAAAGCTCCTATAGTTTT
CAAAATAGATGCCCCAAAAGTTTTAGGATGCAAGGCAAAATTGACCACTT
TGTGGAAAATGTCTCAAGGGCCAACTGGGTGTCACTCTTTTGGGGCTT
GGCCCTATGAACATGGAAGGCAACCAGGGCAAGGCCCTTTTTTCTCC
ATTTCCACCCCAAGACCCCAAGCCAGACGCCCCCCCCAGTTTTAAAC
ATTTGTGGGTGAACCCCAACCCGGATCCCTCTGTGGACCTTACACCAAA
CCTTTGGCATTGTAAAGGTGGAACCCCTTCCCGAAATTAACCCAAATT
TGCTTCTTTAAAAAACCACCAAAAGGCCTTCATGTTTTTCCACCCACC
CTTAGTTTTGAAAACCTCATAATTCCCTTTATTCTTTAACCCCTT
TGTGGTAACCCCTCTGGCCCCCTTTTTTAAACCTAAAGGGGAATCCCCC
CGGGCTTTCACGGAAAATTTCCCATTTTCAAAACCTTTTTTAATTACC
CCGTAAACCCCTTAAAGGGGGGGGGCCCCCGACCCCACTTTTTT
GTTCCCCCTTTAAAGGAAGGGGTAAATTTGCCCCCTTTGGGGGA
AAAAAAGGGGCCCTAAACCGGGGTTCCTTGGGNANNNNANANAGAGA
AGAGCCCCGNGNCCCAATATATTTTATACCTATAAGAAAAGATAGAAA
TGATCCACCCCTCTGCGTGAATATTCGAGAGAAAAACGATTTTATCC
GTAATTGTCGTC
>Sequence 4249
TCATTGGGCAATAGCTTGGTTTCCTTGGNNNNANANTTAAACAAATGGT
AAGAAATTTTTTAAATTGGAAGAAAAAGTTATTAAATTTAAATAGGTT
TGAAAAGAAAGTTTTAGGTGTTTGAGAAAGTGTGAATAAAAAACTTTG
ATAAGATAAAATGTTTAGATTTTTTAAATAATGTGGGTAAATAAATAG
ATTTAGAAAAATATATTTTGGGTGGGAAGAGGGAAAAAGTGTTAAAAA
ATATGTGTGTTTTAGNGGTTAGGTAAAAAGGTAAATTTTTTATAATGTTG
AGTATGTTAATGAATAATGATTGATTGGATGGTGGTAGATAAATTGTTAT
AATATGAATTTTTGTGGATTATAAGGTGAATGTAGTGAGAATTAATTGA
GTTTTGATTATTAATGGATTGGAGTGATATGGAGTGAAGGNAGTAAG
AGATGAGTTTTGTGTAATATTGTGTGGGTG
>Sequence 4250
CCGGGCAGGTACGGGGGAGAGCTGGGGATGCGGGCACCTGTATTACAGG
CCCTCTTGCTGTGTGGCCGAGACTGGTGGTTCAGCCTCTTAACTCTGAC
ATGAGGAAACTGAAAAACAGAGTAGCAGCTCAGACTGCCAGAGATCGAAA
GAAGGCTCGAATGATTGAGCTGGAACAGCAGCTGGTAGATTTAGAAGAAG
AGAACCAAAAACTTTTGCTAGAAAAACAGCTTTTACGAGAGAAAACTCAT
GGCCTTGATTTGAGAACCAGGAGTTAAGACAGCGCTTGGGGATGGATGC
CCTGGTTGCTGAAAAAGAGGCTGACCCCAACGGGAATGAAGTGAGGCCAC
TGGCCCGGTCTGCTGAGTTCCCAACACTCAAACCTCCCTGCCCTCTGAAT
TCGGTCCGCCCTTTTGTAAACCTTCAAACATGTGCCAGGGATCTTGC
CGTATTGACTTTTCAAATCAGAATCTGATTTCTGTTGGCCTTTTGGAC
AACTTGGACCCATCTTGTCTTAAAGGCCCTTCCCAAAACCTTGCAGCCC
TGGAGAACTCCAAAGGCTTCCCAAGGACCGGTTCTTAACCGCCTCCTTT
TCTTTCAGGGGACTATTAACCAACCTGGAACCTTATGAATAATTGTTT
TGACCAATTTTCAACCCCTATTTTAAACCCCTTTGAAAAAACCCCC
CTTTGGGGTGAAAAAAGGGAACCCCTTTCCCCCA
>Sequence 4251
CCGGGCAGGTACGGGGGCCATATGATGTGACCTTACTCAACTGATTATC
ACCCTCCCTGTCAACAATACTTCCTGGCTCGATTTCCTGGGGGGTGGTC
TNANNCCACTCCACCCCTCANCCGAACCTANAGTAAAGGGGCCAAGC
ATCCTCCCCAAGGGAAGGGCGTTGAAACAAGGAGCCTCTCTGGGCGCTGC
CTAACCTCACATTACCTGACCACAATAACCCGGCCAGAAGAACCGGTGG

Table 4

AAAAGATCAACAACCCCATACAAAAAAAAAAATAAATTCGGCCCTCCCC
CCTTTAAAAAAAAGGGGCCCCCCCCCCCAAAAAAATAAAAAAACCC
TTTATAAACCCCCCAACCCCAAAGGGGGGCCCCCAACCCCAATTTTTT
CCCCCTAAAAAAGGAAATTCCTCCCCCGCAAAAAAAGAGCCAA
TCCTTTTCCCCCAGAAAAAACAACAATAAACACACAAACCTTCC
ACACACCCCGAAAAATAACAACCACCCCAATTAACATTAATCCATAAA
CCCATAAATCAATAAACAATACAACACACAAAACCATATACCAAAA
TAACAACAATATTCGACAACACACACCAAAACAAAACACCCACAC
ACAACAATCTAAAAAACAATACTAACAACAAGACAAACAAGATAAAG
ACAAAAAATAAATAACACAAAAATCCCAACAATAAACAAAAAT
GCTAAACAACACCCAACAACAAAAACAAAAACAACAATACG

>Sequence 4252

CCGGGCAGGTACCCCTGAACTTAAATATAAAGTTAAAAAAATGCAAAGTG
CTTAGGAAACTCTCTTATAGTGCTATCTCATTGAAAAGTATTAGAAGCTC
TTTAAGTGACCAAGAGAAGGGCTTGTGCTTCTTACTTTAGAGATGAGGAAA
TTAAGTAACCTTGTTACAGTACCTACTTACAGAAAGTGGAGCTGGTTC
TCATATACATAATATTCTAAGTACTTTAATCGGCACACCAATAGACATCT
TGGCAAGAAGAGAAGTCGGCTCTGGCCTACTFTTTTTCTTTTCGGCCGC
TCGAAAGATGTTACCGCGAAAGCTGAGTCAAACCAATGGGCCCCCGTA
CCCT

>Sequence 4253

CCGGGCAGGTACAGTGGTCTTTTCAGAGTTGGACTTCTAGACTCACCTG
TTCTCACTCCCTGTTTAAATTCACCCAGCCATGCAATGCCAAATAATAG
AATTGCTCCCTACCAGCTGAACAGGGAGGAGTCTGTGCAGTTTCTGACAC
TGTGTTGTTGAACATGGCTAAATACAAATGGGTATCGCTGAGACTAAGTTGT
AGAAATTAACAAATGTGCTGCTTGGTTAAATGGCTACACTCATCTGACT
CATTTCTTATTCTATTTTAGTTGGTTGTATCTTGCCTAAAGTGCCTAGT
CCAACCTCTTGCTATTACCCCTCCTAATAGTCATACTTTTAGTCATACTCC
CTGGGGTAGGGGATTTTCTAAATAAGCTTTAAATGTCTTGGATTGCAC
CACACCCTTAAAAATATTGAATGGGCTTTTCTTTGGCTTGGAAATTACCAA
CCTAAAAAAAATGTGGTCTTAGGGAAAACCTTCTTAAACCCCTTGAAGGAT
AAAAACCCCCCAAGGGGGGGGAACCGTTAAAAACCTAAATGCTTTTAA
GAATTTGGGCACACTTTTACCTTAGTTAAGCCCAATGAACCCGGGGG
GCCCAAAGGCCTCATAACCCCAATTAATAATGTTTTGGGAAAAA
ATCCCTTTTAAAAAAAATTTAACCCCTTTTAAAAA
GGGAGTTTCCCCCTTCTTGTGTGGCCATAATAAAAAAGCCCTTT
TTTTATTTTAAAAA
CGCGTTTTTTTTTGGGGG

>Sequence 4254

AGGTCGCGGGGCCCTTTCCTTTCAGCGGAGCGCGCGGCAAGATGGCAGTG
CAAATATCCAAGAAGAGGAAGTTTGTGCGTGATGGCATCTTCAAAGCTGA
ACTGAATGAGTTTCTTACTCGGGAGCTGGCTGAAGATGGCTACTCTGGAG
TTGAGGTCGAGTTTACCAACCAAGGACAGAAATCATTATCTTAGCCACCA
GAACACAGAATGTTCTTGGTGAGAAAGGCGCGGATTCGGGAAGCTGACT
GCTGTAGTTCAGAAGAGGTTTGGCTTTCAGAGGCGAGGTAGAGCTNTA
TGCTGAAAAGGTGGCCACTAGAGGCTGTGTGTGCCATTGCCAGGCAGAGT
CTCTGCGTTACAACTCCTAGGAGGGCTTGCTGTGTGGAGGGCCTGCTAT
GGGTGTGCTGCGGTCATCATGGAGAGTGGGCCANAGGCTGCGAGGTTGTG
GTGTCTGGGAAACTCCGAGGACAGAGGGCTAAATCCATGAAGTTTGTGGA
TGGCCTGATGATACAGCCGAGACCCGTGTAACACTACGTTGACACTGCT
GTGCGCCACGTGTNGCTCAGACAAGGGTGTGCTGGCAT

>Sequence 4255

CGAGTACATTTTAAAGAAAAACCTTTCTGAATAAGAGCCTAATGTCTAT
ACTGAAGAGAGGAGACAGCATGTCATCCTCCTTTTTTGGCCTCTCTCAA
AAGTTACTGCCAAACTGCCATGAGAACAGAACCTCCAGTTTGACAGCCTG
TGGTGCGCAGGTCTCTCCGCACTGATCATACCTATGTGTCACTCAGGAA

Table 4

ATCTGGCTGATGACTTGTACAAACAGCAGATGAGGAAAACGTCAAAAGG
AACGTAATTTGGGGTGGTGGTGGGGGGGAACAAAATGTACCTGCCCG
>Sequence 4256
CGAGTACCAGGCCCAANATAACTTTATGATGATGGATGATGCTGTCTCT
GCATGTGTTTCAGCAGAGATACAGAAATGTTAGCAACTGGGGCCCAAGAT
GGAAAAATCAAGGTGTGGAAGATTCAGAGTGGACAATGTTAAGGAGATT
TGAGAGGGGCACACAGTAAGGGTGTACCTGTCTAAGCTTTTCTAAGGATA
GCAGTCAGATCCTTAGTGCTTCTTTGACCAGACAATTAGAATTCATGGT
TTAAAAATCTGGGAAAACCTGAAGGAATTCGTGGCCATTCTCTCTTGT
TAACGAAGCAACATTTACACAAGATGGACATTACATTATTAGTGCATCCT
CTGATGGCACTGTAAAGGTAAAGTATTTGCTATCAGTTTATTTTGGGATG
TCTACCCCATCTTTGTCTTTGAGGAGTTNTCAGTGGTGATAATGGGAAT
GATTGTGCTGTAGTAAACCTCTTNTCTGCTATTNTAGCTGTAATTGAGG
TGAGTCTGAGACACAACAGTATTCTGTGGGTAATCCCATTTGGCCTTGGG
ACCCAATCTCANACCTTTTCATCCAAACCAACTTATCATGTGTAGGAAAG
AAGAAGGTGN
>Sequence 4257
AGGTCGCGGGGCTGTAGTGGCTTCGTCTTCGGTTTTCTCTTCTTCGCG
TAACGCTCCCGGCTCTCGTCAGCCTCCCGC
>Sequence 4258
CGGGCAGGTCATTTTTGAATAGACTCAAAAATACTCATTCTGCTGNTGTT
CAGTTGGCTTTTAAACCTGTCTGCAGAGGAACTGAAACAGCAAGAACTTC
GGGGTGAACAACCCGCTGATCCTTTAACAAGGATTTCTGGCAGGAACTC
ACAAAAAGGAGAACTGAAAAATTAGACATACAGTTGGCCATTGTAAAAAA
CATCAGTTTCTCTCATACATTCCAAGTAAACCAAGTAAATAAGTGTG
GAGTAACACTTGCAATAAAGATNTAAGGAGTGATAGCTCTTCTGTCTCTG
CCATTCCCAACATTCCTGGGGGAAAGGAGACTCAATGAGTTAATACTATN
TCACTGAGCCCAAGATGGAACTTGGTTTGACCTAAACATCTGATAATATA
GGCTAGCTGATNTCTTAANAATTGCTTGCATTGAAGGATATTTTGCATGG
TCTGTACACCTGTCAATACTTNGTTGTATTGATTTCTGATATTCTTGCAG
CTGACTACGTGTAATTGGGCAGATCAGCTTTCAGAGAAATATTGCTGCAT
CTCGTGGCAAAATCCTGNATCCTAGTGATGGTACAAC
>Sequence 4259
CGAGTACCAACAGCACCCAGGCAAAAGCCCCAACTCATGATTTATGAGG
TCAGTAATCGGCCCTCAGGGGTTTCTAATCGCTTCTCTGGCTCCAAGTCT
GGCAACACGGCCTCCCTGACCATCTCTGGAAGTCCAGGCTGAGGACGAGGC
TGATTATTACTGCAGCTCATATACAATCAACAGCAGTCTTGGGTGTTCTG
GCGGAGGGACCAAGCTGACCGTCTAGGTACAGCCCAAGGCTGCCCCCTCG
GTCACTCTGTTCGCGCCCTCCTCTGAGGAGCTTCAAGCCAACAGGCCACA
CTGGTGTGTCTCATAAGTGACTNCTACCCCGGAGCTGTGACAGTGGCCTG
NAAGGCAGATAGCAACCCCGTCAAGGCGGNAGGTGGAGACCACCAACCC
TCACAACAAAGCAACACAAGGTACCTGCCCG
>Sequence 4260
TACTTATGGGGGAATTGGACCTACCCGCGGTGGCGGCCGAGGTCTTCTT
GCCCTTGTAGAAATTCCTGAGGTTTTCTTTCTGAGTCTGGTTAAACTGT
GAGACACGGGCAATGGATTTCGGACGACTCGGATCTTAGAGAGCTTGGGA
GGCCGACCGCTGTCACTTTCGNACGCGCAGCTGGGACAGCTCACCTTAG
GTCGCCAGCTGTTACGAGCTCTCTTTT
>Sequence 4261
TCGGTCAGGGACCCCGGATTCCCGGGTAGATGCCCAGTAAATGAGCAGCT
TAGGAGGCTGTCTGGTTTCTGCTGGTACCTGCCCG
>Sequence 4262
AGTACCAGATTCTTTCAAAAAGTCAGATGAGTAAGGGATAGAAAATTAGT
TCATCTTAAGGAACAGCCAAGCGCTAGCCAGTTAAGTGAGGCATCTCAAT
TGCAAGATTTTCTCTGCATCGGTCAAGTTAGTGATATTAACAGCGAAAAG
AGATTTTTGTTAAGGGGAAAGTAATTAAGTTAACACTGTGGATCACCTTC

Table 4

GACCAAGGGACACGACTGGAGATTAAACGAACTGTGGCTGCACCATCTGT
CTTCATCTTCCCGCATCTGATGAGCAGTTGAAATCTGGAAGTGCCTCTG
TTGTGTGCCTGCTGAATAACTTCTATCCCAGAGAGGCCAAAGTACCTGCC
CG

>Sequence 4263

GGCAGATTGGACCTCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCGGGGAGAAGGA
GGAAGGACAGCAGGGGCCAACAGTCACAGTAGCCCTGACCAGAGCATTCTCT
GGAGCTCAAGCTCCTCTACAAAGAGGTGGACAGAGAAGACAGCAGAGAGACC
ATGGGACCCCCCTCAGCCCCCTCCCTGCAGATTGCATGNTCCCTGGAAGG
AGGTCCTGCTCACAGCCTCACTTCTAACCTTCTGGAACCCACCCACCACT
GCCAAGCTCACTATTGAATCCACGCCGTTCAATGTCGCAGAGGGGAAGGA
GGTTCTTCTACTCGCCCAACCTGCCCCAGAATCGTATTGGTTACAGCT
GGTACCTGCCCCG

>Sequence 4264

NACCTACTTTTAGGGCNGAATTGGACCTTCCACCGCGGTGGAGGCCCGAG
GTCCTTGCGCCTTCTTTGTAGCCTTCATCAGGGTTTGGTGAAGATGGCG
GTATATAGGCTGAGCAAGAGGTGGTGAGGTTGATCGGNGTTTATNGATTA
CAGAACAGGCTCCTCTAGAGGGATATGAAGCACCGCCAGGTCTTTGAGT
TTTAAGCTGTGGCTCGTAGTGTCTGGCGAGCAGTTTGTGTTGATTTAACT
GTTGAGGTTTAGGGCTAAGCATAGTGGGGTATCTAATCCCAGTTTGNGTC
TTAGCTATTGTGTGTTAGACCCGCGTACCTGCCCCG

>Sequence 4265

CCGGGCAGGTACGCGGTGTGGGGAGCCTAGCTGTGCTGTGGGTCCAGGAG
GCAGAACTCTGGGTGCCTCACCATGGCCTGGATCCCTCTACTTATGCCCC
TCCTCACTCTCTGCACAGGCTCTGAGGCCGCTATGAGCTGACACAGCCT
CCCTCGGTGTCAAGTGTCCCAGGACGGACGGCCAGGATCTCCTGTTCTGG
AGATGACTGCCAAAGCAATATGCTTTTGTGTGGCAGCAGAAAGCCAGGC
CAGGCCCTGTGTGGTGATATATAAAGACAGTGAGAGGCCCTCAGGGAT
CCCTGAGCGATTCTGTGGCTTCAGCTCGGGGACAACAGACTACGTTGACC
ATTAGCGGAGTTCAGCGAGAAAACGAGGCTGACTACTACTGTCAATCAGG
AGACATTAGTGGTACCTGGGCCGCTCTAGAACTAGG

>Sequence 4266

CCCCTGCATAGNCTTTGAGATCTCNCCAATTGNTAANTTCTGCCCCACCGC
NGNGGTGTNCGCCGGAATGTCCATACTGGTTACGGACTAAATTGTATTCC
CTGACATATTTCTGAGGTCTTAACCCCTCAATATGATTATATTTGGAGATA
GGCCCTTGAGGAAGGTATTAAGGTTAAATGAGGTTATAAGGAAGGGGCC
TATCGGGTAGGAATGGTATCTGTCCTTATAAGATGAGAGAGCTTGCTCTC
TCTCTGTATGCATACAGAAGAAAGGCCATGTGAGGATACAGCAAGAAGAT
GGCCATCTATAAGCCAGGAAGAGGCCCTTACCAGAAACCAAACCTGATGGT
ATCTTGATCTTGGACTACTAGCCTTTGAAAATGGGAGAAAAATAAATTTCT
GTTAAAGACAAACAGTCTGGGGTATTCTCTAAGGCAGCCAGTTGACTTA
AACCAAGCTATTATCAACCCCATTTTGTAGATGAGGGATCTGATGT

>Sequence 4267

CCGGGCAGGTACAGAAAGAAGTCTCATCTTCCTTTGACCACGTTATCAAG
GAGACAACTCGAGAGATGATCGCTCGTTCTGCTGCTACCCTCATCACACA
TCCCTTCCATGTGATCACTCTGAGATCTATGGTACCTGCAGGCCCTCTAC
ACCTACCTCTCTCTGGACTTCTATTTGACCGCGATGATGTGGCTCTGGA
AGGCGTGAGCCACTTCTTCCGCGAATTGCCCCAGGAGAAGCGCGAGGGCT
ACGAGCGTCTCCTGAAGATGCAAAACCAAG

>Sequence 4268

AGGTACTCTGTCAACCATGTGGAGGCTGTTGATCTCAATGAAACGGCTCAA
TTTGGTGGCATCAATGCTTTCAATGTCTTCGTCCTCTAAATTCAGTTGTT
CATTGTCTACCAGGCGAAAGAGGCAGATGGTGTTCCTCAGTGATGTTGTAG
TGTGTGAGAACCTCAGAATCAGTGTGATCCCAATGACACGCTGGGAA
TTTTTGACCATGCTATGGAGTATGGGCACTGCTGGTATTTCTAAATCCT
GGAAGAAGCCTATGACAGCCACCTCAGTGGCAGCAATGAATTCCATGGCA

Table 4

GCTGGGACATCTGTGAGCCACGTGGGTTCTGGGCAGCACCAGGACCATC
TGAGGATTTCTCAACTTCTGCAGCAACTTCTGCAGCCAGCTCACACGTGA
GGAGAAATAAGAGGAACATGAACCTGGACGGGGC

>Sequence 4269

TCCGGGCAGGTACCAGCAATCAGGGAACCTCTATCTGTTTGAATGGATT
CACACCAGCCACAAGCCTGGAAAGATGGTGTCAATCTACAGTCAGGCA
GGATTCTCTGTGGAGCCCTGGGAAGGGATCAGCGATCACTCTGGCATT
TTGATGGTTCGCCCANACTCTGAACACTGACCATCTCTCTGGCCAATTA
GACATCAGGCTCATGAGGCACAAAGCTGTCTGGATTAACCCCCAGGATGT
GCAGCAACAGCCGAGGACTTGCAATCTCAGGTGCCAGCAGCAGGGAACA
GTGGGACCCATTTTGTGACAGATGCTGCCTCTCCCTCAGGCCCTTCACCT
TCGTGCCTCGGGGACTCCCTGGCAGAGACAACGTTGTCTGAAGATACCAC
AGACTCCGTTGGCAGCGCTTCTCCCATGGCTCGAGTGAAG

>Sequence 4270

CCGGGCAGGTACCCTTGAAGATGGGAAAGGTGAGGGAAATAGTGAGGAA
GCANGGTGAGAACATCCACTTATAACATAGCACCTCAGTAGAGCTTACAT
TATAGTGCCAGGGTAGAGTTATTACTGAATAGCTTAGGATGATGAACATT
AACCTTCTACAGGAGTAGTAGCAGCTGATTGGTGACCATCATTGGTCA
CCTTTTAGTGTAAGTGCAAACTAAGAACAATTATGGCTTGACATATACTC
CATGTAGGGAAGTGATGGGAGAGGCAGCCTCTGTGTGGTCCATCCTTGA
AGCACTGCATCGATTTTGCTCCCTCTGGTTTAAAGGAGATCTTTTAGAC
CTTCTTGCTTACTGCTTCAATAAATCTTGATGGCCTTCGATTCTGG
ATTCGAAGACATCTCTTTTACCCTTCTTTTTTCAATTGTAACAATGATCT
CAACACCGTTGACAAAATTGGCTTTGCAGGAAATAATTTCAAGTTTTTC
TAAAGACCTTGGATTAACAAGGTGATTACCTAAATGCTGATGCAAGTAC
CT

>Sequence 4271

AAGTACAAAAATACATTTTCCACATACAAAAGAGAGAAAAAGAGGAAGA
CATGTGGCGGGTGGCGAGGGGAGGCCCAATCCCAACACCTACAAGGTT
CATGGAATGGAGAAGGAACAAAAAATCCCAATTATTTGGGGTAAGAT
GTGCCCCAGAAAAGGTGAAATCTATGCAATAAAACCCAGGTTTTCTCAA
ATCTAGCATCTAGGATTTCTATCAGAGTTTCAAATAATCAGAATTTCTAT
CAGAATTTCTACCCTGAGGTGACACCTACTAACTGTAGGTTCTTTCATTA
AAAATGAAGACATCTTTCACCAGAATGTATCAAGCTATAAACTGGCTTC
AGAGCCTACACTTAGCCAGAGTGGAAGAAAAAATAGTGACATATTTTCGAC
AGCAAAATTTGAATTGATGCTTGAGGTCTCAATCCACGACCCAGATA
TCATGTTACCTCCCTCAGTTGAATACAAGTTAAATGATGATCTTATCGA
GATCTCAATAGAACACAGTGCCCTTCATGTTTCGGGTTAGAGGGTGGGAG
GAGGAATGAAGCGGGTATTACCCAGCCCAAGTGACAGCTTAAGCCTTAC
ATGCCGGCATTTTACAATGACCATTAAAGGGAAGGGCCAAGGCAAGGT
TGGCGATCATTAGCTTGGCCACAGAATGCCATGTTTTCCCTGCCACATA
ACCAAGCTGTTTGTAGTACTTGCCGGGCGCCGCTTTGAACTATGGGTCCCC
CGGCTGAG

>Sequence 4272

CCGGGCAGGTACGCGGGGCACCCCGGACAGAGACGTGAAGCAGGGAATAA
ATAGATCAGAATGACTGTAAAGCCCCAGAGCCACATGTGGAGGAGGATG
ACGATGATGAGCTGGACAGCAAGCTCAATTATAAGCCTCCACCACAGAAG
TCCCTGAAAGAGCTGCAGGAAATGGACAAAGATGATGAGAGTCTAATTAA
GTACCT

>Sequence 4273

ATGTACGCGGGTAACATACCGTGATTTTCATGAAGAAATCTTCTGAGG
AGAGTTCTCCCCTGCTGCTTGAGATGCCAGAGCTGTGTGTTGCACACCT
GCAAAACAAGGCACATTTCCCCCTTCTCTTTAAAGCCAAAGAGAGATCA
CTGCCAAAGTGGGAGCACTAAGGGGTGGGTGGGGAAGTGAAATGTTAGGC
GATGAATTCCTGAGCACCTTGTTTTCTTCCAAGGTCGTAGCTCCTCTC
TGCCCTTCCAAGCCTGTAACCTCGGAGGACTATCTTTGTTCTTTATCCT

Table 4

TTGTCTTGTGTTGAGTGGG

>Sequence 4274

ACCCCTTTTTTCCTTTTATTTTTGTTATAAGTTTTATGTGTTATTGT
GTCCTTTTCATACGCTTTTCTCGTTTCTTTTCAGTCTTTTATTCTTNTAT
TCATTTTAGTTTTTGTGGTGTGTACCCTTTGGTGCGTTTTGTAGCTC
CTCCGCGGTGGCGGCCCGCCGGCAGGTACGCGGTGTGGGCCTCATGAA
GCAGCGTGGGAGGGAGCTGAGCCATGGCATGGATCCTTTTTTCTTGGC
GTCCTTGCTTACTGCACAGGATCCGTGGCCTCCTATGAGCTGACTCAGCC
ACCCTCAGTGTCCGTGTCCCGAGGACAGACGCCAGCATCACCTACTCTG
GAGATAAATTGGGGAATAAATATGCTTGCTGGTATCAGCAGAAGCCAGGC
CAGTCCCCTGTGCTGGTCATCTATCAAGATAACGAGCGGCCCTCAGGGAT
CCCTGAGCCGATTCTCTGGCTCCCACTTTGGGAACACAGCCCCTTTGAAC
CATCAGCGGGAGCCAGGCTATGGATGAGGCTGCCTATTACTGTCAGGCGT
GGGACAGCAGCACTGAGGATGTGGTTTTCGGCGGAGGGACCAAGCTGACC
GTCCTAGGTGAGCCCAAGGCTGCCCTCGGTCCCTCTGTTCCCGCCCTT
CCTCTGAGGAGCTTCAAAGCCCAAGGCCACACTGGGGTGGTCTCATAA
GTGACTTCTACCCGGGAGCCGTGACAGTGGCCTGTAAGGCAGATAGCAT
CCCCGTTCAAGGGCGGAGTTGAGACCATCACATCCTTCAACCTATGCACC
CACCAGTTCCTGGGCGTCTTAACCTTTTGGATCCCCCGGCTGCAGG
ATTTCGATTCAGCTTTTTCGTTCCTGCCCCCTCAGGGGGGGCCGTCCTC
CACTTTTGTCCTTTTAGGGGGTTTATGCCCCCG

>Sequence 4275

CCTCTCTACCTAATATATAGTAGTTATATTTTTTTATTTATTTAGTAT
ATAGATATTTAATATTTAATAATATCTATATGTTACACTCTATCGCTTA
NCTCACCTATGTAAGAGATGATGATAATATATG

>Sequence 4276

AGGTACCTCAGTTTCCAGGGCCTGACAGTCTGGATGAACCTATAGGGA
GCAAACCAGAAAAGCAAGGGCTTTTTTACCCTGGCACCAAGGCTGCTCCA
TGTAAGAAGATGCTACCCCGTGTGGCCAGACTCGGGTAAGCCACCTTTCAA
CTGCTCAGTGTAATTTATTTCCACATCCAGAAAGCTCTGGAAGAAC
ACATAAATGAATACATTTATTCTCTACAGGATACTACACTGTTACCCAG
TGTAAGGGAGCAGCCATGTGGCTCCCAAGCTCCCTTAGCAAAAGGGTGG
TTCTTAGAAGTCTCCATTACGAGTCTGCAACCAGAGGCTGGGCTCA
ACTCACACAAAGTTCTGAGCAATGGCCAGCACCTTTGGAATACTCGCCTT
CCCGCTTGCGCAGGCTGGTGGGGATGGGTGTCTTTAATTCGGGTCCCCAC
AGGGTTCCCGTTGTCCTTAATGAGGACCAGTTGTTGGAGTCAAAAATCT
GGGGGTCAATTTGGGGGCCAAGCCATTGCCGTGGCCCCACAATGAGCGCC
TTTTCTCTGTCCCTTGATGGGCCATAATTCTGGCGCCCCCTTGGCCA
CTCCATTTTTTTTACC CGGTACCTGCCC

>Sequence 4277

CTTCTCTCTCTCTTCTTCTCTGTTATTTNTTTNTGTAATTATATTTT
GTTTGATCGTTCTTTTTCTGTCTATTCTTTATTTTCTCTATTTTCTNC
TCTTANTTTCTCCTTCTCTTATTGTCTCTTGTGGGGTGGTGTACTATTC
TCTATTGGGTCTTTTTTTTACCTCCACCGTCTGGCGGCCCGCCGGGCT
GGTACCAGCATGCCAGCGTCTGGCATGGGGGTGTGTAGTAGTTCTGAGG
CGCTACAAAATTTTTTTTTTGTTCGGCTGCAGGGACCTCTGCCTCAT
CTTCTCTTTTGGCGTTCATCCTGCGCATTCGCTTCTTCTCCACTTGG
CTCTCATGGCGCAGAGGTTTCAAAAAAATGGC

>Sequence 4278

CCGGGCAGGTACGCGGGGTCCGGTTCCTAGCGTTAACTGCGAGGGGGT
CATCGCTCGGATGATGTTCTGGTGGCGTCGGCAGGTTGAGGCGATTGGA
GCTCCAGCTAGGATGATCGAGGTTGTTGCAACGACCGTCTGGGGAAGAA
GGTCCGCGTTAAATGCAACACGGATGATACCATCGGGGACCTTAAGAAGC
TGATTGCAGCCCAACTGGTACCT

>Sequence 4279

CCGGGCAGGTACGCGGGGGCACGGAGAGCGGTGCCCGCTCAGTGACCGA

Table 4

AGGAAGAGACCAAGATGAATACAGAGCCCGAGAGGAAAGTTTGGCGTGGTG
GTGGTTGGTGTTGGCCGAGCCGGCTCCGTGCGGATGAGGGACTTGGCGAA
TCCACACCTTCTCTCAGCGTTCTCTGAACCTGATTGGCTTTGTGTCCGAGAA
GGGAGCTCGGAGCATTGATGGAGTCCAGCAGATTTCTTTGGAGGATGCT
CTTTCCAGCCAAGAGGTGGAGGTCGCTATATCTGCAGTGAGAGCTCCAG
CCATGAGGACTACATCAGGCAGTTCCTTAATGGTGGCAAGCACGTTCTTG
TGGAAATCCCCATGACACTGTCAT

>Sequence 4280

AGGTACACACAGTCATGACCCTANAACAGCAGGACATGGTCTGGGATACA
GCTCAGACTCTCGTCCGAATCCTCTCACATGGTGGCTTTAGGAAGATCCT
TGGCCAGGAGGGTGATGCCAGCTATCTTGCTTCTGAAATATCTACCTGGG
ATGGAGTGATAGTAACACCTTCAGAAAAGGCTTATGAGAAGCCACCAGAG
AAGAAGGAAGGAGAGGAAGAAGAGGAGAATACAGAAGAACCACCTCAAGG
AGAGGAAGAAGAAGCATGGAAACTCAGGAGTGACATTCCCTTCACTCCT
TTTCTACCCAAGGGGAAGACTGGAGCCTAAGCTGCCTGCTACTGGGCT
TTACATGGTGACAGACATTCCGTGGGATAGGGAAGATAGCAGGAAGAAA
AGTAAACTCCATAGAAGTGTCACTTCCACTGGGTTTTGATATTGACTTAGC
TGCCAGTCTCCCATTTTGTGACCTATGCCATCCATCTATAAATGGAAGAT
ACCAACATTTCTTCTAAATATTCTATAATCTCCAACCTCTGAAAACCCC
TCTCTCAACTAATACTTTGCTGGTGAAATGTTGTGAAATGTTAAGTGTCT
GGAAAATTTTTTTTCTTAGAAAACTATTAAAGTACCTGCCCGGGCGGCC
GCCCGGGCAGGGACCGCGGCCCTTCTTTAAACGGACCCCGGGGAAAAAA
TGGCATGCCAATATTCCAAAAAGGGAGTTTGCCGTTATGGCATTTTCAAG
CTGAACCTGAATGAGTT

>Sequence 4281

ACCCTCCTCGTTATTTGTCCTGTCATTTATTTNTTATATTTTTATTTCATG
TTTGCTTCTTTCTTTTCGTATATTTCTTGTTATCTTCTTTCTTTCTC
TTTTNTCCTTTTTGTTTTGTTCTTTGCTGGTTGCGCCCCGCTATACTCC
CCTTTTTTCTCCTCCTTTTGGCTGCCTCTGTTCTCTTGAGTTGGCAC
AGCGGCGTTCTTTTACTTTGGGCGGCAGCCGCTTGACAGACAACACATT
CTTTTTCTTTTACTCCTGGAGGTGTCCCAAGCCCCTGATGAACCGTGATG
TCATCTCCCTCCGCTCCTGGCTCCCCATGGGCGCTGATTACATCATTATG
AACTACTCAGTCAAACATCCCAAATACCCACCTCGGAAAGACTTGGTCCG
AGCTGTGTCCATCCAGACGGGCTACCTTATCCAGAGCACAGGGCCCCAGA
ACTGCGTCTTCACTACCTGGCCCAGGTGGACCCCAAAGGCTCCTTTCCC
CAGTGGGTGGTGAATAAATCTTCTCAGTTCCTGGCTCCCAAGGCCCTGAA
GAAGATGTACCTGCCCGGGCCGG

>Sequence 4282

CCGGGCAGGTACCTGGACCTGCTGAATCATAGCCACATGTCCAGGTGAA
AGCAGCGTTTAAATGAAGAACTCATTCTTACGAAATTAGAACGACTTCAC
GTTGGAGAAAGCATGAAGAGGTATTCATCTGTTACGGCCCTCACGATAAT
CAACGGCTGTTCTGGAATACGGATTTGTTTCTGTCCATAATCCTCATGC
TTGTGTTTATGTCTCAAGAGAAATACTTGTTAAATATCTTCCATCAACAG
ATAAACAGATGGACAAAAAGATTTCTATTTTAAAGGATCATGGCTATATA
GAAAATTTGACATTTGGATGGGATGGACCATCTTGGAGGCTACTCACAGC
CCTTAAGTTGTTATGTCTGGAAGCTGAGAAATTTACATGCTGGAAAAAAG
TACCT

>Sequence 4283

AGGTACGCGCAGGAGGCCGTCAAGAAGGGCTCGACCGCGGTTGGTGTTCG
AGGAAGAGACATTGTTGTTCTTGGTGTGGAGAAGATCAGTGGCCAAAC
TGCAGGATGAAAGAACAGTGCGGAAGATCTGTGCTTTGGATGACAACGTC
TGCATGGCCTTTGCAGGCCTCACCGCCGATGCAAGGATAGTCATCAACAG
GGCCCGGGTGGAGTGCCAGAGCCACCGGCTGACTGTGGAGGACCCGGTCA
CTGTGGAGTACCTGCCCG

>Sequence 4284

GCGCAGCTACTTCGTTCTATNTTATTGTAATATTGAATGCGGCATCCTCA

Table 4

TTGAATTTACGCCATTATGTGTTTGATAGTTCGTTGTGGTACTGTTTAC
 ATATACTCTTTCTTCCCCAGCAGAGGGGGAGAGGGGGGGTTATCTATGAC
 ATATTATATCTCAAATTGGTAGCTCCACCGTTGTGGCGGCCGCCCGGGCA
 GGTACGCGGGGACTCCCGAGCTCTACTGACTCCCAACAGAGCGCCCAAGA
 AGAAAATGGCCATAAGTGGAGTCCCTGTGCTAGGATTTTTTCATCATAGCT
 GTGCTGATGAGCGCTCAGGAATCATGGGCTATCAAAGAAGAACATGTGAT
 CATCCAGGCCGAGTTCTATCTGAATCCTGACCAATCAGCGGAGTTTATGT
 TTGACTTTGATGGTGATGGGATTTTCCATGTGGATATGGCAAAGAAGGAG
 ACGGTCTGGCGGCTTGAAGAATTTGGACGATTTGCCAGCTTTGAGGCTCA
 AGGTGCATTGGCCAAACATAGCTGTGGACAAAGCCAACCTGGAAATCATGA
 CAAAGCGCTCCAACATACTCCGATCACCAATGTACCT

>Sequence 4285

AGGTACAGCAGGTGAAGCATTGCAGTAACATACATTGAAACATACAGAGT
 CGAGTTATACAGGACTAGCCATCTAACAGGTCTCTGGTCTCCGACGGTT
 GTTTAACGACACACAGTAGAAATAGAGAATAGAAGCCATATCTGTTTCCA
 GAGTCCAAAGTAGTATATCAGGCTGACAGCACTCAATCAGTGAGGGCTCC
 TGAGGTTGCAATGATTCTGCAACGGAGTAGATTCTTAGGAAAAAAGACC
 TTGCTGCTAAGGAAAAGAGAATTAAAAACAAAACAAAACGAAAGGCTCCCC
 AAAGAGGTACCTGCCCCG

>Sequence 4286

ACCCATACCTGGTACAGTCATTTATTTCAAATTCATCAACTCTTATCAAT
 ATATATAGTTAAATTACAATATTTTATAATATAATATTAATCTAATTTCT
 TAATAATAGAGAAAGAGAAGATAAGTTTTTNATATCTAAATATATGTCTA
 ATTGCAGCTCCACCGTGGTGGCGGACGCCCCGGGCAGGTACAGGCCCTTCC
 CGACCGTAGCGAGGGTGCTGCTGCGCTGGGGGAAGGAAAACGCCGCTTTG
 ACTGTGCCTTGTCTCACAGCTGGCGGGAAGCAAGCGCCTTTTCGAAAGC
 CAGAGGCTCGAGTTACCCCTCTTACCACCGTCATGGCAGTCCCAGGTTGC
 AACAAGGACAGTGTGAGCAGGCTGTAAAAAATGTGGCTACCCTGGTCA
 CCTGACTTTTGAATGCCGCAATTTTCTCCGAGTAGACCCTAAAAGGGACA
 TAGTTTTGGATGTACAGCAGTACCT

>Sequence 4287

CAACACTCACCTCCAAGTTGTTATANTACGTTTTTACTTAATCAAAGTGC
 TCGAGTGTGAATGTTAATTCAAAACGTTGAAAGTGTATGTGCAACTTGTA
 TCTTCTGCAGAGTGGGGGGAACGGGTTATACATCTC

>Sequence 4288

ACCCTCGGATATAAACATATGTGTATGTGTTTCACATAGTACAATTAAC
 AGTTAATATATGATGTAAGGGAAATGTATTTTCGTCAGTAGAGGGGGGA
 GAGAGGAGTA

>Sequence 4289

CCGGGCAGGTACGCGGGGTCGTGAAAAAAGGTCTTGGTGAGGTGCCG
 CCATTTTCATCTGTCTCATTCTCTGCGCCTTTCCGAGAGCTTCCAGCAGC
 GGTATGTTGGGCCAGAGCATCCGAGGTTCAACCTCTGTGGTCCGTAG
 GAGCCACTATGAGGAGGGCCCTGGGAAGAATTTGCCATTTTCAGTGAAA
 ACAAGTGGTCGTTACTAGCTAAGATGTGTTGTACCT

>Sequence 4290

AGGTACGCGGGAAGAATTTCTCAGGCTCAAAATCCAATACAGGAGTGAC
 TTGGAATCCATTCTATCACTATGAAGAAAAGTGGTGTTCTTTCTCTT
 GGGCATCATCTTGCTGGTTCTGATTGGAGTGCAAGGAACCCAGTAGTGA
 GAAAGGGTCGCTGTTCTGTCATCAGCACCAACCAAGGGACTATCCACCTA
 CAATCCTTGAAAGACCTTAAACAATTTGCCCAAGCCCTTCTGCGAGAA
 AATTGAAATCATGCTACACTGAAGAATGGAGTTCAAACATGTCTAAACC
 CAGATTGAGCAGATGTGAAGGAACTGATTAAGGAGTGGGAGAAAACAGGTC
 AGCCAAAAGAAAAAGCAAAAGAATGGGGAAAAACATCAAAAAAGGAAA
 GTTTCTGAAAGTTTCGAAAATCTCAACGTTCTCGTCAAAAAGAACTACAT
 TAAGAGACCACTTAACCAATAAGTTATTTCTGGGTTAAAAATGTTCTATT
 TTAATTATACCGCTTTCATTCCAAAAGAGGATTGGCATATAATACAAAGG

Table 4

CTTATTAATTGACTAGAAAATTTAAACATTACTCTGGAAATGAACTAA
AGTTAGAAAGTTGATTITTAAGAATCCAACCTTTAGAATGGTAAAGGCTAT
GAAGGGCTTTGGTCTTCTACCACCCCCAGTTGAATTTTCATCATGCTTAA
GGGCCAGATTTTACCAATACCCCTGTTTTCACAGATGTTGACCCAACCAC
ATCCCAATTCAAAC

>Sequence 4291

AGGTACTTTCCAATGCCGTGGGTGGGCTTTGTCTTGTAGGGCCGACTGAT
ACTTAGTAGAATTCCACCTACAGAATAGATGGGCTTCTCTCTGAAGTTC
TAAACCTTAAGAGAGAAAAGGCTTGCTTAAAAATGGTATTGTTCTCAGG
CACAGCACCTTTTCCAAGGTTCCGCTCATCCTTTGCTGCTGCGCGGCCTC
TAGCTGTGCAAACCGAAGACCGGACCCTGCAGCCGCGTTCCAGGGCGTC
TGAAAACACTGACGGAACGGCCTTGACCAGGTGCAGCCCCCGCTACCTG
CCCG

>Sequence 4292

ACCGCCAATTGAAAATATTTGATATGTTTCANGATTGTAAGAGTGATAGA
TAAGAATAGAAATAAAATAATGGAATAAGTTATTATCAAGGAAGGCTGATG
ACAATACTTTAGGGATAATAGAACTCCAACGCTGTGGCGGCCGCCGGG
CAGGTACACTGTGGGCTTGAAGGCCTCCGGGAAGGTCTCGGAGGTGAAGC
GCACCAACAGAGAGGTTTCCCCACAGCAGAGTCGCCCACCAACACGCAC
TTGATGGAACCTCAGCATCTTCCACGCTGCTGTCTACTCTGAAGTCCAG
AATCCCAGGGAAAAGAGCCCTCAATGGGCAGCTGCAGCACACGCCATTCA
GCAAGGGGAATGCAAGCCAAGGTAGGTCTGGGGTCTCAGGGACCTCTGAC
CGGCGATTTGCAGAATGTTACTTCTCCCTGCCCATCCAAGCACCGTCTGC
TTTGAAAACCTACAAAGCCTAGTCTTCAACTGGTGGGTGAAAGGAAAAGT
TTCCAAACAGACTCTCTGACGGGCTTCTACTTCCAAAAGAAGTGGCAAAA
GGCCCCGAGAGCGTTCTTACGGCTTCAATTTCTGAATGGGATCTGGCC
ATGGTGGGAACTTATTCACCTGGGATGTACCTCCGAAAGGCTGGTCTCCC
TAAAAATAAAATCCCTCTAAAAGGGAAAAAAGAATTTGCAATCAATG
ACAAAAGTGTTTTTAAAAAATGTGGCGGCAAGGCTCTGAAAATGAGTCC
CAAAGAAGGAGTTTAAAAAGGTAGTGTTAATAAAAAACAGTATTTTGGGG
CAAGGGCCCCCGAGCCTCTAGGAAAGAAATGGAAGCACAGGGCATGCCCA
ATGGATGGAATAAATCGCGGAAAAAGGGAAAAAAGGGGATCCTTCC
CCGGTACCTGGGGCCGTTTAAAAAAGGGATCCCCG

>Sequence 4293

CCGGGCAGGTACTTAGTATTTCCCCCTCTTCTTCTCCACATCCTCTTC
TCTGATTCTTGGTGGTCTGAGGAGGAGGAGGTGCCCTCTGGTGTGATAC
CAAATCTTACCGAGAGCATTCCAGTAGTCTCCACAGGGTCTCCACAG
GGTCTTCCCAGAGTCTCTGAGCTCCTGCTGCTCTCTTTTCATGGAG
CTCATTCAAGTGAAGTCCAGCAGCCAGAAAGGGGAGGATACAGGCACCT
GTCAGGGCCTGCCAGACAGTGAGTCTCTTTCACATATACACTAGATGAA
AAGGTGGCCGAGTTAGTGAGATTCC

>Sequence 4294

CCGGGCTGGTACCGGGTAGTATTAAGTCCCATATGCTCATAGTATGAT
GAGCCCTGTATAGCACAGGTCAACAGGTCTCTCTCTTGTCTTACAATC
TAAAGCAGATGACACTGACATGGACAAACAAGTGCACATGCATAGTTGCG
GCAGTTTATAGAGAAATCTAGAAAGCTAGGTAGCAACACTATGCATAAATG
TTGTGGTCCAATGCATTAGTTTGCTTAAACAAAAATCTGGGAGGTATTTT
TTCTCTTTATTCAGGAAGGCTTTCATGAAGCAGGAAGTGGTCAAAGGAGG
GAAGGTACTGGTTAAATTATGATAGGAAGAAGTTCATTAAGTATGTTGC
AAAATTGAGTGCTGGGTGGGTGAGGAATGGGAAAAAGGGGAGCAAGGT
GTTTTGTGTAGATGGGAACCAAGGGCAAAGGATAGACTGTAAGGGAAGG
CCAGATAAACTTTGGAGTAGCATGAAAACTTGAGGAATAGTATGGAAT
GGGCTGGGCAGCAGGCAGAAAGAATCACCTTAAGTAAACATGGGTGTTA
GGAACAGAACATGAGGGGGGAGAACCATCTTCTATAGTAAATAAGGGACC
T

>Sequence 4295

Table 4

CCGGGCAGGTACTTTGGCCTCTCTGGGATAGAAGTTATTCAGCAGGCACA
CAACAGAGGCGAGTTCCAGATTTCAACTGCTCATCAGATGGCGGGAAGATG
AAGACAGATGGTGCAGCCACAGTTCGTTTGATGTCCACCTTGGTCCCACT
GCCGAAAGAAGAA

>Sequence 4296

AGGTACTTTATTT
TTTTTTTTTTTGGCCCAAAAAGCAAGTTTATTTGGTGAATGCTGACGGCA
AACATCATCCAAAAAAGACAAGATGGGAAAGTTTCTGAAACAAAAAGCC
TAGGGAAACTTTAGGCTAAATACAAAATTTACACAGGGAAAGGCACGGAC
TTTGGGGAAACTGGGAAGGGCCTCAGCCATTCAGCACCATGCGGACAAAC
TCCCCCCCATGGGCCCCGTACCCCCGAAAGGATTATGCCTTAAAAAACCCCT
TAATAGTTGATACAACCATTTGGTGTCTAATGCCCTGCCACCAGAATCTT
TAAATTTTCCCTTTGGCATCTTCTCACCCAATGTGACAAGAACATGCCGGA
TTTTAACACCCATGACGGGGCCATTTCTTCTTGGCAAAACCCGAAAGT
CCTTCAACATAATCCTTATAGGGGGCCTGGGCCTTTTTTTTGGCCACTTT
TTTGCAACATGGGCAAAAAGTGTTTAAAGTCCAACACCTTTAAATTTATT
TAAATAATTTTGGGGGTCCCAAAACCTTGTAACCCCTCTGCTTTGGTAGG
GGTTTTGGCCCAAGGCCCTATTAAAAATTCACCAATGGTTTACATTACC
GGGGGGTTTTTTAAAAATTAGGGAACCCCGGCTTGGAGGAAATTTCTAT
TTAAGTTTATTATTCCGTCACCTCAGGGGGGGCCCGAACCAACTTTTTT
GCCCTTAAGGAGGGTAATTGCCCTTGGGTTAA

>Sequence 4297

TCCGCCGTAGTTAAGTATGAGTTATAATGTTGTTGTCCAGCTGGCTGGGG
ACGGGTGATATTTGCTATGTGGACGGTCTTAGCTAAATTATAAATTAATA
GTAGGAGATCTTAACCTATAATTAATCACATTACGGCGAATTGAATCTCC
ACCGCAGTGGCGCGCCCGCCGCGCAGGTACAATTCCTAGATCGGCTGATCA
TCCCCCAAAGTTATATCACAGTGTCTCAACAGACAGAAGGAACAACAAA
GGATTGAGAGAGAAAACTTGGCTTTATTGAAAAGGCTTGAGGCCGTGAAA
CCAACAGTTGGTATGAAACGTTTCAAGAACACTGATGGACTATCATCGCAA
TATGGGCTATCTCAACTCATCACCATTGTCAAGACGGGCCAGATCCACTC
TTGGCCAATATAGCCCATTAAGAGCTTCCAGGACATCCAGTGTACGAGT
GGTCTCAGTTGTAGGAGTGAGCGATCAGCGGTTGACCCCTCCAGTGCCCA
CCCTCGAAGAAGACCTAAACCCCTAATGTCCGTACCT

>Sequence 4298

AGGTACGCGGGGGCAGTCTAGAGGCGCAGAATAGGAAGCCATCGCCTGG
CCCCGGCTCTCTGGACCTTGTCTCGCTCGGGAGCGGAAACAGCGGCAGCC
AGAGAACTGTTTTAATCATGGACAAACAAAACCTCACAGATGAATGCTTCT
CACCCGGAACAAACTTGCCAGTTGGGTATCCTCCTCAGTATCCACCGAC
AGCATTCCAAGATAGATCAGA

>Sequence 4299

CCGGGCAGGTACGCGGGCAGTGATTGAGTAGGATTGGCCTGCTTCAAAG
CAGAGGTTTCTCATGGGAATATGCTTATTAACCTCCACTGGTGCAGAAA
CCATGAACAGAGGATGAGCAAGTGAAGTTGCAATCTCCTCCATCACAGCT
CAGTTCCCCAACAAACAGGATCACAAGCTGGAGATGCCTTTAAGGAAGATG
AAGATCCCTTTCTCCTACTGTTCCTTCTGTGGGAAGCCGAGAGCCACGC
AGCATCAAGGCCGAACATCATCCTGGTGTGGCTGACGACCTCGGCATTG
GAGATCCTGGGTGCTATGGGAACAAAACCTATCAGGACTCCCAATATCGAC
CGGTTGGCCAGTGGGGGAGTGAAACTCACTCAGCACCTGGCAGCATCACC
ACTGTGCACACCAAGCAGGGCAGCCTTCATGACTGGCCGGGACCTTGGCC
CG

>Sequence 4300

CCGGTCAGGTACCATTAGACCAATGGACATGGAAACCATAGAAGCCAGTG
TCATGAAGACAAATCATCTTGTAAGTGTGAAGGAGGCTGGCCACAGTTT
GGAGTAGGAGCTGAAATCTGTGCCAGGATCATGGAAGTCTCTGCGTTCAA
TTTCTGATGCTCCTGCTGTTCGTGTCACTGGTGTGATGTCCCTATGC
CTTATGCAAAGATTCTAGAGGACAACCTCTATACCTCAGGTCAAAGACATC

Table 4

ATATTTGCAATAAAGAAAACATTAAATATTTAGTTTGGACTTGAATATCA
AGTCGTTGAAATTTATTTGAAATACTTGCTGGCACTGCACCTGGATTGT
ACCT

>Sequence 4301

AGGTACCTAGCCACCACAAAATCCAGCCAGAATCAGTCCTAGCTTAATTC
AACTCTCCAAATTTTCAGGGGAATTATCTTCCGTAGAGTCCCTCCAGAGGC
AAATTTGTATTAGTGACAGTGGCCCAGGATGCTGTGTCCTCATCTTAGGA
ATCTGGACTTGCCCTGCTGGAATGTCCTTAACTCCCTCTTGCCGGCAA
TTTCACCAGATTTTGTATTCTTATCCAGTCTCACGGGAAGCCTTTCGG
CATCTCCACCTACCGATCTTCCCGTCTATCTCGCCTGCTAACACTGTG
AGTTTCAGACAGCAACGGATTGAACTCTTCATCTTTTCGTGTGCGCGTCC
TGCACAGGGGCCCCCGGTACCTGCCCC

>Sequence 4302

TCGCTGGGAAAAATGTTAGGTGAAAACCCGCTTTATATTTTAAATTTAAT
TAGTACGAATGTATTAGTTGTTTTATATTACAGATCAGAGTGGGTTAGG
ATTATCACTATAATGTCATATGTAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGCCCGG
GCTGGTACTCGGGAACCTGGGAAATCTGGCCCTACGTGCATTTACAGGCA
ATGAGGGGTTTGTGTGTATGGTGTCTAGAGATCCTCTACCTCATAACAAA
AGGACAGTGGGTAGACTAAGGCAGTAGCTCAAAGGGCTTTGCAAAATTTT
AATATATTAAACAAGAGGCATCTGCTAGAAAACATTCTATGGGATAAAA
CCCGAGTTCTTCAAAAAAACTTACCTAACCTGAAAAAATGTGGTGAGAAA
AAATAGTACCT

>Sequence 4303

AGGTACGCGGGGAGGTGGATTGAGAGATACCTCCCTCCTTCTGCTCA
GCTGCCTTGCAATTAACCTCTTCTCTGCTGCAACACCCCTACTGTT
CTCCGTGTATTGGCTTTTCTGGGCAGCAGGAAGGAAAAGCTGATGCGATG
CTCTCAGTGGCGCTCGCCAAATACTGTAGTGCTAAGTGTGAGAAAAAAG
CTTGGCCAGACCACAAGCGGGAATGCAAATGCCTTAAAGCTGCAACCC
AGATATCCTCCAGACTCCGTTCTGACTTCTTGGCAGAATTGTCTTCAACT
TATGATGGAGCACCGCGGCCCGCCGGCAGGTACCCCTGGCAGACAAAA
GTTCTGTTTTTTTGTATAGAAGACTTCCCAACCAGTCTGTGAAGAACTC
GTTTTTCCACAGGTCCATGGGACCTCCGGGCCAGGAGGACACACACAC
CTTGGGGTGTGGGGGCACTGTATGCCGTTCTCAAACAAGTGAATGATGT
TGCTGGACAAGAAGCAACTTGAAGATGTTGAAATACTTTAAGGGTTTGA
GCACTTACAAAGGCTGGGTAAATCATACCCATGGGAACCACATATTA
ACCATGGATATCTGGGGAACCTAATGTGTCCCT

>Sequence 4304

CCGGGCAGGTACGCGGGGAGAAAAGCCCTATGAATGTAGTGAGTGTGGGA
AAGCCTTCAGTCTTAACTCCAACCTTGTCTGCATCAGAGGATCCACACA
GGAGAGAAAACCTCATGAATGTAACGAGTGTGGCAAGGCCTTCAGCCACAG
TTCCAATCTCATCTCCATCAGCGCATCCACTCTGGAGAGAAACCTTATG
AATGTAATGAGTGCGGGAAGGCCTTCAGCCAGAGCCTCGGACCTTACCAA
GCATTAGAGAATTCACACGGGGGAGAAAACCTATGAATGTAATGAATGTG
GAAAAGCTTTTAAACCGAAACTTATACCTGATTTTGCATTTCGGAGAATTC
ACACTCGAGAAAAGCCCTCAAGTGCATAAGTGTGGCAAGGCCCTTAAC
CGCAACTCCACCTTACTCTTAATTACAAAATCCATGCCCCGAGAGAGAG
CCCCCTGGTACCTCGGGCGTTTAA

>Sequence 4305

TGGTAGGTAAGCATCTGCAGCTCATCTGGAATACTACAGTCTTGAGGACG
TGCTTTCCATACGCCCTGTGTCTGGTCTACATGCAGGCGTGTCTTGTGAT
AAATCCTGTTACGGCATGTGTGTGTGAGGGCTTCTATGTGGCCCCCGA
CTCCATTTTATTAGAGTTTGGCATAAGTGAAGTCCATTTTGGTTCCAGCAA
CTTTCACATAAGGAACTGAGGCTTCAGAGAAGTCAAGGGACTTGCCCCC
AGTCCCCTAACACTGTGCAGTGGAGTGAATGCAAAACCCAGTTTCCCA
GTGGATGGAGCTGCTGTGGGTGAGTGCAAGGTGCGGTGTGAACCATAAGG
GTGGTGCAAAGACCAGTGTGGGATGTGAGAGGATCCCTGGGGGAGGCAGT

Table 4

GCTTGGTGCAATTGGGGATGGGGCAGAGGTGGAAAAATGCGCGTTGTCCTT
AAGGGGAAAGCAAAGGCCTGGAAGGCTCCACGCTCTAAAACGTTACAGGT
TATGCCCTTAAAAAGGGCAGGGCACTTGTTACCTT

>Sequence 4306

CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGGCTCTAGAG
GGGGTAGAGGGGGTGCTATTGGGTAAATACGGGCCCTATTTCAAAGATT
TTAGGGGAATTAATTCTAGGACGATGGGCATGAAACTGTGGTTTGCTCCA
CAGATTTACAGAGCATTGACCGTATTATACCCCGGTCGTGTAGCGGTGAA
AGTGGTTTGGTTTAAACGTCCGGGAATTGCATCTGTTTTTAAGCCTTATA
TGTGGGGACAGCTTATGAGTGCAAGACCTCTGTGATGTAATTTTTTAT
TCCAATGGGGGCTTAAATCGGGAGTACCTGGCCCGTTTTT

>Sequence 4307

AGGTACGCGGGACATCACAGAAGTAGAGGCAGACCTTGCTTCATGAGCA
AGCTCATCTCTGGAACAACTGGCAAAGCATCTCTGCTGGTGTTTCATCAG
AACAGACACCATGGCAGAGCATGATTACCATGAAGACTATGGGTTACGCA
GTTTCAATGACAGCAGCCAGGAGGAGCATCAAGACTTCCTGCAGTTCAGC
AAGGTCTTCTGTCTGCATGTACCTGCCCC

>Sequence 4308

CCGGGCAGGTACGCGGGGTAGCAGTTGATGATGAGCTGTGTGGCTTGATA
GCCATTGCAGACACAGTGAAGCCTGAAGCAGAAGTGGCTATCCATATTCT
GAAATCTATGGGCTTAGAAGTAGTTCTGATGACTGGAGACAACAGTAAAA
CAGCTAGATCTATTGCTTCTCAGGTGGCATTACTAAGGTGTTGCTGAA
GTTCTACCTTCTCACAGGTTGCTAAAGTGAAGCAACTCAAGAGGAGGG
GAAACGGGTAGCAATGGTGGGAGATGGAATCAATGACTCCCCAGCTCTGG
CAATGGCTAATGTGGGAATTGCTATTGGCACAGGCACAGATGTAGCCATT
GAAGCAGCTGATGTGGTTTTGATAAGGAATGATCTTCTGGATGTAGTGGC
AAGTATTGACTTATCAAGAAAGACAGTCAAGLAAGGATTGATAAATTGG
CTTTGGCTCTAATTTATAATCTGGGTGGGAAATCCCATAGCTTGTGGAGT
TTTTATGCCCCATTGGTTTGGTTTTTGCAACCCTTGGAGGGAAGTGAAC
AAAGGCTGGTTAATCTGGTTTTTGTAGTACCTCGGCCGGTTTTAAACTA
GGGTCCCCCGGGCTGAAGGAATTCATTTCAAGCTTTTGATCCCGTTAA
CCTTATGGGGGGCCCCGTCCCAATTTTGTCCCTTTTATGAGGGTAATG
GCGCCCTGGGTAAACAAGGGAATAGTGTTCCTTTGAAAAATGGTTTTCGT
TACAATCCCAAAAATTGGGCC

>Sequence 4309

CCGGGCAGGTACGCGGGGGTTGGTCCGCGCTTGCTGCGTTGTGAGGGGT
GTCAGCTCAGTGCATCCCAGGCAGCTCTTAGTGTGGAGCAGTGAAGTGTG
TGTGGTTCCCTTCTACTTGGGGATCATGCAGAGAGCTTCACGTCTGAAGAG
AGAGCTGCACATGTTAGCCACAGAGCCACCCCAAGGCATCACATGTTGGC
AAGATAAAGACCAAAATGGATGACCTGCGAGCTCAAAATATTAGGTGGAGCC
AACACACCTTATGAGAAAGGTGTTTTTAAGCTAGAAAGTTATCATTCTGA
GAGGTACCT

>Sequence 4310

AGGTACGCGGGGGAGCCCAGCGGGGGTGTGAGAGTCCGTAAGGAGCAG
CTTCCAGGATCCTGAGATCCGGATCAGCCGGGGTTCGGAGCGGCTCCTCAA
GAGTTACTGATCTATGAAATGGCAGAGAATGGAAAAAATTTGTGACCAGA
GACTTGTATCAATGAACAAGGAACATCATAATGGAAATTTACAGACCCC
TTTTAGTGAATGAAAAAAAAGGAGGGAGCGGTAAAAAAGGCAGAAATAT
TGTCCCTGGGGAAACAGCCGCTCATTACCTTGCAATATTTTCTCTGGAA
ATCCTTGTAATCTTGAAGGAATGGACCTTAAATTTATGGCATCGTCAAAAG
CATTGGGGTGTCTTTTTTACTGCTGCTTGTGTTGGCTTATTGCTTCCTATT
ATGTTGAAGGAGTGTCTTAAACAGTATGTGCCACGTATTGAGAAACCGTTT
CTTTGGATGCCCCTGGAAAGGTTAAGAATTTTGGCTTCTGGTGGGCTT
GGAACAAGGTTACACCTTTCTGGTTATTTGGGGCCCAATTTTACCCTAG
TTCATTACCTGTTTTAAAGCCAATTTATTTATTTTCCGGACCCCTTTT
TTTAAATATTTTTTCCCAAAAAAAGGGCCTTAGAGACCTTTTTTTGGG

Table 4

GGTTTTTTTAAATTATGATTCCCCCTGTTGGTGAATAAATCCCCGGGGG
GGGGTTTTATAAAAGAGGCCCGCCCGGAGTAATTTTTTATTTTTTAC
GACCCCGG
>Sequence 4311
CACGACCAGTAGGTGCGATACTAAGATAATCGTATGTGCCGATTCAATGG
AACTGTCTCTACGTATAAATGGAGGCGAAAATTCTATGAAATGTAAATA
AGANTCNNTCAGAGAGAGGGGCGCGAGTATACGTCTAATTTATAGGCTG
ATTGCAACTCCAGCGCCACCGCGGTGGCGGCCTAACTTGATGAGCGGAGA
GACCTGCACCGGTGGCACCATCTTGTCCTGACCTCCGCACCGGAAGCAC
AACCTGCAGACGCCCGCGTACCT
>Sequence 4312
AGGTACCAGAAATGTGGTGGCTTGTGAGAGTATAGGACGAGTGCTGGCAC
AGAGATGCTTAGAGGCGGGAATCAACTTCATGGTCTACCAACCAACCCCG
TGGGAGGCAGCCTCAGACTCGATGAAACGACTACAAAGTGCCATGACAGA
AGGTGGTGTGGTTCTACGGGAACCTCAGAGAATCTATGAATAAATGGAAG
CATTAATTGTTTTGAACATGTAAATATAAATCTGTCCAGCCACTACAGCCA
TCAAAAGAGAGCATCTGGAAGAAGCCAGCTTGGAAAGTTTTACAGCAAT
AATGTTGCAGTGGAATATTATTGTAGTTAAGGTCATCTCCTCCCTTT
CTGTTTTTTTAAATCAAGAACTTACATTCTGCCCTCTCTTTGGGCTTCA
GAAGCATTCTAAGAAAAGCAGTCATCAATTATTATTAACCTTCAAAGGGC
AAGTCAGAAAGTGTTTATTAATTACCAATTAAGGCGTTTATGGAACCTC
TTTATAATAAAATTTTGAATTGTATCTTTTGTCCGTAATATTTATAATT
ATAAGTCCCTGCCGGGCGGGCGTTTTTAAACTTGGGTTCCCCCGGCTT
GGGGAATTGATTAAAAACTTTTTATTCCCGCTACCCCTTAGGGGGGCC
GGTACCCAATTTTTGTTCCTTTTTTGGGGGTTATTGCGCGTGCCTAT
AATGTGCTTGCTGTTTCCGGGGGAAAAAAGATTCCCTTACAATCCCCCA
TTTAGACGGGGAC
>Sequence 4313
CCGGGCAGGTACAAATAATTGCAGTGTGTCTTAATATTCTGTGCCGTATT
TTTGGCTGCTTTTGAACCTTTCATAGTAAACAAAAAGTTAATTTTCATG
GACACCTTCTTCATCAGGCCACGTAACCACATTGGCAGTGCCTGAGG
CTCCGGGTAAAGAACAGTGTGAGGAAGGGGAACAGGAA
>Sequence 4314
CACGTCTCCTTTGTTTTAACTTATAGTTTTATACATATCTTAATTTTTT
TCATGTCTGTTGTTAATTTATATGTCTTTTTCTCCAGAGGGGTGGAGTA
TTTTTTAACTTAAATATATATATTCTACTCTCCGCTGTTGGCTGCCG
CTACTATGTCCGCTCTGTTGTCTTATTCTGGACGTTAAGGGCAAGCCA
>Sequence 4315
ACTGACGTTTGTAATATATTATGATTAATCGGTAGGTAATTTTGAAGTGT
ATTTTTCAATTATTAATTGTTAATTGTAGTAATTGTAATTGTTGTTCTTCT
TAATGAAGGGGTGAGGAGTAGTGTCTTACTATTGTAGTTTATTTTATCTGT
AGCTCCACCGCGTCTGCGGCCTACCAGGCTGGTACCCACTGAGGACCCCA
CTCCTGCACCAGCATAATCTGCTGCACTGATCTGTGACAGGCTTCTATCC
AGGGGATATCAAGATCAAGTGGTTCCTGAATGGGACAGGAGAGAGCTG
GGGTCACTGCTGAGGAGTATCAGGAATGGAGACTGGACCTTTCAAAC
GTGGTGATGCTAGAAATGACTCCTGAACTGGACATGTCTATACCTGC
>Sequence 4316
TACGCTATTTGTTCTTTGTTTTATTATTTAATTTAAATAATTATTTAATT
TATTGGTATTTATGTATTTTCTTTTATGTAATATTTCTTTGCTCGATAT
GATGGTTGTCGCTAGTTACTACTT
>Sequence 4317
ATCCTCCGCTCAGGCTGGCAGCCCCAGCTCTGCACGAGGAAGGCAATGTT
CTGTCTTTCAGCAGAAGTCATACAAAATAAGGATCCAAAGTGAACCTAAG
AAAAAAG
GCTACGACGTGGAGAAGAACAACAGCCGCTTAAGCTGGGCATTAAAGAGC
CTGTAAGCAAGGGAACGTTGGTGCAGACAAAGGTACCT

Table 4

>Sequence 4318

CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGAAGGTTGAATGCAG
GGTTTTATTGAGTGGTGGAGGTGTTCTCTGAAGGATGGATGCAGAGCTG
GAAGCGGGGATGGCACGGGAAGATAATCTTCTGCTGGGTGGCCAAACCT
CTCCGACCACCTCGGCTGAACCTCTCGGCGTTCAAATGTTCTCTTC
TCTCTTCTCTGCTGTATCGTTTACCATTCATCTGCTTGTGCTTGGCG
ATAGGTGATTGTCTCGCCGCTCAGCTATAGGCGATGGTCTCACCCTCGG
TGATTGGCGATTGTCCCATCTAGGTGCGCAAAATGTGTCTGGAATTGGTG
GGTCTTCTGCTCACTGACTTCAAGAATGAAGCCCCGACACTCGCAGTG
AGTGTGACAGTTCTTAAAGGCGGCATGTCTAGAGTT

>Sequence 4319

ATGCCCCAGGATAGAACACGGGGAGGTTTGTGTGTGAAAGGAAAGTAG
TCCAGGCTGTCCCTGAAACTGAGTCTGTGGACACTGTGGAAAGCTTTGAA
CAATTGTGTTTTCTGTCACAGGAGTCTTTGTAATGCTTGTACCT

>Sequence 4320

ACAGGCACACCGTGGGTGATCAGGCCACGCTTCCACTCAAATGGAGTAGG
CAAGTTCCCAAGACCAGTCTGTCAAGTAATCAAACCAAGTCAAACCAA
AACCAAAATCAAAGTGCCGATAAAGGCATGCCATGGGTGATCAGGCCACG
CTTCCACTCAAATGGAGTGGGCAAGTTCCCAAGACTGGTGTCTGCAAGCA
ATTCAAACCAAGTCAAACCAAAACCAAACTAAATCAAAGTCCCGATAA
GGGCACGCCATGGGTGATCAGGCCACGCTTCCACTCAAATGGATGGAGTA
AGCAAGTTACAAAGACTAGTCTTACCAAGTTTCAAGTGTCTGGACTCAA
GTGCCAGTTCTTCCCGGTGTTACGCCACTGTGTTAATCTCCACAGGGA
ACTGCTACACGCTGCTCTGGTGAAGCATTCCACCGGGGCAATTCCTACC
CGGGAGTGCTCTTTGGATCGGCGTAACTCGGCTGGCCCCGGAGTCCGGCTC
AAGGATGCTTACAGGGGAAGGCTAAACCGNCTAAAGGGCTGGCTTGGCT
GTCCAATAATTACCTTGGGTTCTTGAACAGAAAGTAATTGGGGAGATTGTT
CATTGGAGCATTGGTTGGCTTTTAGTTCTGGGAACTACAGGTGGCCCAAT
CATTAATCCCAAAGGTTTCGGTTTAGAAGTTCTTGGTTCAAAGATTGAAA
ATCCCGGAAGAAGATGGGCCCTGAGTTTGCTTTCTTTCTAA

>Sequence 4321

GGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTT
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTNNNNATTTAAAAAAACAAAA
AAAGGGGTGTTAATGGGTACCAACCAACTTTGCGCCTTTTAAAGATAT
TTTTTGAACACCTCAAAGGAGTTAAGAAACAGTGGTTTTTTTTTTTTTA
ACGCAAAAAAAATTTAGGGTGGTGGGGCGGTGTCCACACCAAAATATT
TTAATGTCCCCCAATTTTCTTTTTTGGTGTCCGAAGATTGCG
GGGGCCTCTTCTCCAGGGTTTTTTTAAAGCGAACCGCTAGAGTGCCCT
AAGAAACACAGGTTTTCTTTTTAGTGTAATAATGGGAGCCTTTGTGTTT
TTTTTTTTAAGGGAAAAACACCCCTCTTTTGGCTGATAATGACCACTCCC
CAAGAAAAATCTTACGCCTCGTTGTAGCAAAAAATTTTTTCCACCCCAA
GAGGGCGCGCCCAAGAGTAATCTCTTCTATTTGGGAAATGGTTTTACG
GGGTGTGTGACAACAAAGTGGCCATAATGCGCCCTCTTTGTGGTTTTTG
GACTCCCGGGAAGTTTTAAATTTTTGTTTATTGAGGTTTAAACCCCGTC
TTTTATATATTAGAAACCAATGTTTTGCCCCTTTATAATTGACCTCG
TTTATCTTCCGGTGGGGGGCGTGTTTAAGGGGGCTATATTCACCTCCG
AGCGTCGTGGGGGATTATGGTGGACCACAGGTTGGGTTACCAAGATTGG
GGATTAATAGGTGGAATAAGGAGGTTTTGTGTGGAAGAGGATGTAGCCCT
CT

>Sequence 4322

GGTACGCGGGGAAGAGAACAAAGTATCGGAGAGATGCAGGAGAAAAACAAA
AGCCATTTTACAGGACAATTTGAAGGATCACAGTCTGTATTACAGTTTT
GCCATTATATAATTCAAATCATATTTGATTTTCAGGTTTATTTATTGA
ATTTAACTCCACATGCCATATTATATAGGAATAACTGGAGAAGTGATGG
CTCCTTTTGTCTCTTAGTTCCAATAACTTGAAATATTTTTTCCACATAT
TTCAGTTTTGTTTCATGAATATTCAAGAAGACATCCTCAGCTTGCTGTCTC

Table 4

AGTAATTCTAAGAGTTGCTAAAAGGATACCAGGAGTTATTGGAGAAGTGTT
TCCAGACTGAAAACCCCTCTTGAATGCCANGAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
AGT

>Sequence 4323

ACAAAAATTAGCTGGGCATAGTGGCACATGCCTGTAGTCCCAGCTACTCG
GGAGGCTGATGAACAAGAATCACTTGAACCTGGGAGGAGGAGGTGTCAGT
GAGCTGAGATCGTGCCACTGCACTCCAGCCTGAGCGACAGAGCAAGACTG
TCTCAAAAAAATAAAAAAGAAAAAATAATAAAAAAGGAAAAACAAAGTCTT
TAGAAAAACAAAGCCTTTGAAAAAGGATGTAAAATTGAATATATAGATAC
AATTATTTTTAAAAAGTTTTATAGAAAAATATCCTGGATTGTTGATGTTG
TTTTAATATATTTTTAATCATTTTTGTATAATGTCATGTATAATATGTTAT
AATGAAAGTAAAAAAAAAAAAAGGTCTTACGAGAGCAGGCAGAAAAATGC
CAAACTCAGTGCCTTTAGTTATTTTGATATGTGGGAAGATCATGCATAA
GGCTCCTTTTAGCTCATTGCTTAGCTAGGAAGGTTAATCCCCCTGAAGG
TCACCTTGGAAGGGTACCTTGGGCGGGACCACGCTATAGG

>Sequence 4324

GGTACTTINTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGGCTATGTTCTCCTCTTCC
AATTTTAAGTAGATCTGCTTTATTCTGATGGTGCCTTCTGTTCAAGAGCT
CCAGCAGACTTACCTGAGTCCTAACACTATCACTGTGATGGGGGTGGTAG
AGAGACAGGACCAGCAGAACAGACTGGGGCTGCTCGTCTTTTTCCAGCTG
GTGAAGTTTTTATAGGGATAAAGCCTCCCAAGATAGAATGGCCCATGAA
CAGCAAAACACAAAATACTGGTTTTAGGAGAACATTGTCAGCTGTGCTTT
GGCTTTTTAAATTCTTCATTTTAGAAAGAACTCGCATATGAATTTAATTT
GTTCTGACTTAATATTTTCCCATTTGAACTTTCAGTATTTTTTTCTT
CTTGAGCAAGCAAATTCAGGAAAACTCCAATATTTGCTGTCTTCTTTCC
CAGTCTTCTAAACTCCCCCAGACCCGCT

>Sequence 4325

GGTACGCGGGGACCTGCTGTGCTCTTGCTTGACAGTGTCTGGAGCTGG
ACCCGGCTCTGGGTTTCAGGAACAGTTTGACTAAAGGCAGCAAGCTGCTT
CCTCTGCTGCCTGAGATACCAGATTCCCAATGGCGAAGATTGAGAAAAAC
GCTCCCAACGATGGAAAAAAGCCAGAACTGTTTAACATCATGGAAGTAGA
TGGAGTCCCTACGTTGATATTATCAAAAGAATGGTGGGAAAAAGTATGTA
ATTCCAAGCCAAGCCTGATGATCTTATTCTGGCAACTTACCCAAAGTCA
GGT

>Sequence 4326

ACGCGGGGTACCTGCTGTGCTCTTGCTTGACAGTGTCTGGAGCTGGA
CCTGGCTCTGGGTTTCCAGGAAGCAGTTTGACTAAAGGCAGCAAGCTGCT
TCCTCTGCTGCCTGAGATACCAGATTCCCAATGGCGAAGATTGAGAAAAA
CGCTCCACGATGGAAAAAAGCCAGAACTGT

>Sequence 4327

ACGCGGGGAGAGGTGAAAGGCTGTAGGAGGAGCAATATGTGGGAAAGATC
AGAAGTTCAGTTTTTGGACATGCCAAATATTACTTGGCCAAATGGTTGGGT
GGATGATTGGGGATCAGGAGTCATCCTGATAAAATTGGCATGCAGATAGT
ATTAAAAAAATCCAGACTGGATGAGATCACCAGTGATAGATAGAAAAGAG
AGACTGAATTGTGAATGCTCCAGCATTAAGCAGTTTGGGAATCCTAANCA
TATATAGTAATAATTGTAAATATGGT

>Sequence 4328

ACTGAGCTCCACAAACGTGGCCATGGTTGGTGGGAAATGATTCTGAGTG
AGCAGGTAGAAGTCTCAGTCCTGCTGTGTCAGAGTTGGTTCCTTCCAG
AGGGTTCTGTTGCTCGCTGGCTTCAAGAATGAAGCCGTGGACCTTCACAG
TGTGTGTTACAGCTGTTAAAGATGTTGTGCTGGAGTTTGTTCCTTCAGA
TGTGTCTGGAGTTTCTCCCTTCTGGTGGGTTTGTGGTGTGCTGACTTCA
AGAATGAAGCCGCAGACTGTCGTGGTGTATCGTTGTAGCTCTTAAAGGTGG
TGTGGACCCAAAGAGTGAGCAGCAGCAAGATTTTCGTCAAGAGGGTAAA
AACAAAGTTTCCACGGTGTGGAAGGGTATCTGACCGGTTCCCTCCCCCGG
T

Table 4

>Sequence 4329

ACGCGGGAGCAGCTGTGTCCGGCAGTCTAGAGGCGCAGAAGAGGAAGCCA
 TCGCCTGGCCCCGGCTCTCTGGACCTTGTCTCGCTCGGGAGCGGAAACAG
 CGGCAGCCAGAGAACTGTTTAATCATGGGCAAAACAACTCACAGATGA
 ATGCTTCTCACCCGGAAACAACTTGCCAGTTGTGTATCCTCCTCAGTAT
 CCACCGACAGCATTCCAAGGTAAAGCAGTTGCTGAAAGAAGAAAAAGTAA
 AATTAATTGAGAGACAGAGAGAGAGAGTGGGAGAGAGAGAGTAA
 GAGAGAGAGAGAATTGTGTATTTGTTTTATTTTAGTAGTTCTTTTTTA
 AAATTATATTAATGAAATTTTGGCAGCCTAGTTGTTCTTGATTA

>Sequence 4330

GGACACTCCCTAATGTTAGAGTCGGGGCCTAGGTGGAAAAAGCTTTAATC
 ATAAAGGAGTGGGAGTGGATCCTTCACAAATGGCAAAGCACCAAGCCCTT
 AATGCCATCCTCCTGATAGTGAGTGAGTTCTCATGAGATCTAGTAGTTTA
 AAAGGCTGTGGAACTCTTTCCTCTCTGTCTTGTTCCTCACTTCTGCCA
 TATGAAACATGTCAATTGCCGCTTGGATTTCCGGCGTGGGTAAGGAGGGCC
 TGAACAGTGTGGGCCTGGTCAGTGACCTATGTCAAGTGGGACTATTTAG
 TGGGATCGTGGACAGAAGGGGTCTGCTTAAAGAGGGCTCAATTATGGGG
 TCTAAGTATTGAGGTTAAGGGGAATTTGGCATTATTGGATTATCGGTG
 TTTTGATAATTATGGAAATTCATTCCATTCCGTGACATGCTCAAAATAC
 GAGAATATCGCGAATTGGGTGAGAAATCTCAAACTCTCGCTTTATCTCAGT
 AAAATTAGGTAAATAGAAAAATATGGCCAATAAGGGGGAGAAATTCGGGAG
 AAGAGGTGGAATATGGGAGAAAACTCTGGGAAAACTTAGGAAATTTGGGGGA
 ATATGGGGGTATATCGTGAATATTCCGGAAATGGTGGTAATTGCTGGAAT
 TTGGTATAACTCGTGTGAATATTGGTCGTTAGTCTCTAATTTGAAGAAT
 GTTGGAGAAATTACGAGAGTATCGTGCGTAATTCGAGAAAAATGACGGAAT
 ACTCGAACATATATGCCGAATTACT

>Sequence 4331

GGTACCTTACAGGGGTTAGGTAGCTTTCTTCAGGTGAATTAGAGAGTTGC
 TGGCAGTGAGTTCAATGTTAATGATATCAACAGTGTATTTAAATAAGGC
 ATTTTTAAACAGAAACATAAAATAAGTTTATGTATTGATGGTTGACCAAT
 ATGTGACCAGAGGCTTGCAGGAACCTAACCTCCCTGTATTTCCCGTAGG
 AGTAGTGGTTCAATATTCATAATTCAAGTTCTCAGTGACTTTATAAAAC
 ATAAGTGTGTGAATAACAAGACTCTACTGTGTGTTATTCTATATTTGAT
 GTCCACTGTATAGGACAGGGTATATTGTAATCAAAATTTGGAATTCCTAG
 AATTAGCCTTCCAAGCCTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTTGGAGACGGA
 AATTTTGCTCTTGTGCTTGGCCAGGCTGGAGCACAATGGCCCAATGTTGGCTC
 ACTGCAACCTCCGTTTCCCGGTTCAAGCAATTCTACTGCCTTAGCCTCA
 CGAGTAGCTGGGATTACAGGCATGTTGCCACCAACCCCAAGCTAATTTGAA
 TTTTNTTATGGAAGACGGAGTTTCTTCCATGTGGGCAAGGTGGTCTTCGA
 CTTCCGAGCTAAGGGATCCGCCCCACTTAACCTTCCCAAAATGCTGGATTAC
 CGGCTGAACCACTGCCCGGCACCTTTTTTATTTAAGTCCCCGGAAAAA
 ATATACTGGGAATGCCTTGGAGGGA

>Sequence 4332

GTGTGGCCACCTTGCTTTAAATAATTCGTCCCAACCCCTCTTTTGAAGG
 GAGTTTGGATAATTTGGGACTACTTGCATATTCTCTGAATATTTAGATT
 ATTGGGCATATGGTTATTATTGGTGGAAAGCGGAAATTATACTTTTACA
 AAAGTGGGTATTCCGGTATTTCCCAAAATTAGGGGATAACGTAGGGAAAA
 TACCGTGTAGTAAATAGCGTATTTATAGAGTCCGTATACCTTGATGGG

>Sequence 4333

GGTACTGAGGCTGGGGAAGGTGAGAAAGGGCTTTGTTCAACCCAGTGATC
 ATTGCTCCTTGGGGAAGGCAGTTCTTTTCATAACGTTTCAATTCTTTTG
 AACTAGGAAGTAGTCCATCTGAATAGGTAATCATCTACTGAGCCTCTGAG
 TCATTCCCTTAGTGATATCTTTGCTAATCCATCATCCCTTTCCCAAAATCC
 TTACTCTTCTCAGGTTTCTTACTAGAACTTCCCAATTGCTTTTGGAGG
 GTGTTAACCTGAGCTGGAAGAGATTGCACAGGACATGTTGTTCTTGTA
 GCTGGTGCTAATAAGCTGGTCTGTTCCAGGTGATGTCAGTGTGGCATT

Table 4

AGTGTGATGCCCGGGTGTAAAGTGAAGATGAGGAAGACGTGGATTTTGAC
ATTATTCACAAATGCCAATGATACGTTACAGTCAAATATGTGCCTNCTGC
TGCTGGGCGATACACTATCAAAGTTCTCTTGCATCTCAGGT

>Sequence 4334

CCCTTCGGCCGGCCGGGCAGGTACGCGGAGGCCATAGTGAAGAAGGAACT
GCTGTCTGTGGTGGCTGGGGGAGACAACACTACAGGTCAATAACAAGCACG
ATGACAGATACACACCACTGCCTTCCAACAAAATCGTCAAGCGGGCAGAG
GAGTTGGTGGGGCAGGAGTTGCCTTATTCGCTGACCAGTGACAACCTGCGA
GCACTTCGTGAACCATCTGCGCTATGGCGTCTCCCGCAGTGACCAGGTCA
CTGGTGCAGTCACGACAGTAGGTGTGGCAGCAGGCCTGCTGGCTGCCGCA
AGCCTTGTGGGGATCCTGCTGGCCAGAAAGCAAGCGGGAAAGGCAATAAAT
CCAAGAAATTGTCCCAACAACCACTTCTTACGGAGGAATATTATTTA
GCCAGCAGGAGTGGACTTTGGTTTACTGATTTTACTGTTTGTGTTTCATG
AATCTTTAT

>Sequence 4335

GGTACGCGGGGAGCTCTGGGAGAGGAGCCCCAGCCTTGGGATTCCCAAGT
GTTTTCATTCAGTGATCAGGACTGAACACAGAGGACTCACCATGGAGTTT
GGGCTGAGCTGGATTTTCTTCTGCTGCTATTTTAAAGGTGTCCAGTGTGA
G

>Sequence 4336

GGTACCCCTAAGACGCTGCTAATTGACTGCCACTTCGCAACTCAGGGGGCGG
CTGCATTTTAGTAATGGGTCAAATGATTCACTTTTATGATGCTTCCAAA
GGTGCCTTGGCTTCTTCCCAACTGACAAATGCCAAAGTTGAGAAAAAT
GATCATAATTTTAGCATAAACAGAGCAGTCGGCGACACCGATTTTATAAA
TAAACTGAGCACCTTCTTTTAAACAAACAAATGCGGGTTTATTTCTCAG
ATGATGTTCAATCCGTGAATGGTCCAGGGAAGGACCTTTCACCTTGACTAT
ATGGCATTATGTCATCACAAGCTCTGAGGCTTCTCCTTTCCATCCTGCGT
GGACAGCTAAGACCTCAGTTTCAATAGCATCTAGAGCAGTGGGACTCAG
CTGGGGTGATTTGCGCCCCCA

>Sequence 4337

ACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGGGAATAACACACACTGGAGCTTG
CTGAGGGAGGGTCGGGGGAGAGCATTAGGACACACAGCTAATGCATGCTG
GGCTTAATACCTAGGTGATGGGTGATAGGTGCAGCAAACCAACCATGGCA
CACGTTTACCTATGTAAATTAGTTTCAATACATAGACAAT

>Sequence 4338

GGTACTTTNTTTTTTTTTTTTTTTTTGTTTTGAGACAGGGTCTCACTCTG
TCACCCAGTCTGGAGTGCAGTGGCGCAATCATGGCTCACTGCAGCCTTGA
CCTCTTGGGCTCAAGCTATCCTCCCGCCTCGGCCTACCGAGCAGCTGGGA
CTACAGGCGTGACCAACCATGCCTGGCTACTTTTATAAAAAAATTTTTT
GTAGAGATGGGGTCTCACTGTGTGCCCAGGCCGATCTCGAACTCCTGGG
CTCAAGACATCTTCTACCTTGGCCTCCCAAAGTGTTAGGATTACTGCTG
TGAGCCACCACACTGGGCCCAAATACCAAATTCTAAATAGAATTGGAAT
TGTGTTATGAGGATTTAGTGATTACTCTCCCCTATGCTTGTGTAAGTAA
TTCTTCTCAAGTTGTTTGCCTTTTCCCTCTGTTTCTCACCATTATA
CAGTGGGGTTTTCCAGAGGCTCTATGACGCGACAGCATCATCACTTTGGG
GTTAATGGAATGTGTGTTTGGGGATTTCTGAGTTCCTAAAATTTGTAA
GTTGGGAGGTTTTGGTAGAATTGGGAAAAATTTTAAACATTTAAATTTAA
AAAAATCCCTTTTTTTTACATTCTTTTGGTAGGGCAAAAATAAAATTT
TTTTTTATTAAGTCTGTTTTCCAATTTTGGGACCGGTTTACTTTTAAGGA
AATCCAGTTTTTCATGCTTTTTGTGAAAAGGAGTACCCTTTTATTGTAAC
TTTTTTTTAAAGCAAATGGTTAAAGACACCACACTTAAAGGGG

>Sequence 4339

ACGCGGGGGCCCTTGTCTCTAGAAGCAAGGAGCCCTCTGACCCCTTCTT
TTAAACAAATTTCTTTTGTCTTTTGTCTTCAATTTCTGCATTTGTCCTCTC
GTTTAGTCTACAGTAACAGCCACAATGGCACCCAAACAGAGACTTGAAT
GAAGAAGGTCTGCTGGAGCAGAGAAAGTGAACTGATCAGATGAACGAGG

Table 4

AACCCCAGGACGAGTCAGCCAGAGGAGGATATAAAGTCAGTGCCTGAGG
 AGGTACC
 >Sequence 4340
 CCCTTTTCGAGCGGCCGCCCGGGAGGCTAAGGGAGGCTATGGGAGGCTAAG
 GGAGGCTCAGGTAAGGAGGATCTCTTGAGCCTGGGAGGCAGAAAGCTGCAG
 TGAGCCAAAATGGCACCAGTGCCTCCAGCCTGAGTAACAGAGTAAGACT
 CTGTCTCAAAAAAGAAAAGAAAAGAAAAGAAATTCAAAGGAGAAGT
 ACATATCACCCAGTGGGTATATTACAGAATGCTTGCAATGTATGTGTGT
 GTGTATGGTTTTATATATATTTATATAAAGTATAAATGCTTTTGCTTATA
 TATATGAATCTCATTTTCCCACTGGCTTTCCTTAAAACTAAACAAAACA
 CAAACACCTTACTGATCTTTAGTAGCTCGTAAGCTGATTTTTAGCCTTTC
 AGCTGAGAGGAAAATGGTCCAAAAAAGTACC
 >Sequence 4341
 GGTACGCGGGACCTGCTGTGCTCTTGCTTGACAGTGTCTGGAGCTGG
 ACCTGGCTCTGGGTTTCCAGGAAGCAGTTTGACTAAAGGCAGCAAGCTGC
 TTCTCTGCTGCTGAGATACCAGATTCCCAATGGCGAAGATTGAGAAAA
 ACGCTCCTACGATGGAAAAAGGCCAGAACTGTTAAACATCATGGAAGTA
 GATGGAGTCCCTACGTTGATATTATCAAAAGAATGGTGGGAAAAAGTATG
 TAATTTCCAAGCCAAGCCTGATGATCTTATTCTGGCAACTTACCCAAAGT
 CAGGT
 >Sequence 4342
 GGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTATAACAGAGACAGAGAAACAGGGT
 CTTGCTGTGCTGCCACACTGGTCTCATTCTCCTGGCCTTATGCAATCCT
 CTCGCCTCAGCCCCACAGAGTGCTGCATTACAGCAGAGTGCTGGCATT
 CAGGGGCGAGCCACCATGCTGGCCAGAGCTCCTTTAAAGAGCAAGTTT
 TCCAGTGTGAAGTTAAAAATAGCTTACTTAATGTGTGTGTCATGCATGT
 GTAGCTATTTAAACCTGTGGACACAACATCAAGTCTCACTGGCACTCCTG
 GTTGGGATCTTACCCTCTTGAAGTGAACGCGGTCTCACAATCTGAATG
 GAAGTGACGTGTCACTTCGGTAGGCAGAAGTGGTTAAGAGCAGGT
 >Sequence 4343
 ACGCGGGATTGTAGTTATTTTCAAATCTTTGCTTGATAAGTATTAATAAA
 TATTGTACTTGCTGCCGTATTTAAAGCTCTGTTGATTTTGATTCCGTCTG
 GATTTATGGGGGAGGGGAGCACTGTGTTTATGCTGGAATATGAAGTCTGA
 GACCTTTCGGTGCTGGGAACACACAAGAGTGTGTTGAAAGTTGACAAGCAT
 ACTGCGCATGTCTGATGCTTTGTATCATTTCTGAGCAATCTGTCCGTC
 TGTGGACATTAAACAGTTTTTTCTACGGGTTTACTTTATCTTAATCAAAC
 TATTATAGTTCTTGGCCTGTTACACACTCTAATGGTGAATTCCATGCAC
 ACTTGCGTACGGTACATGTGGATCCTTGCTTGAGTACCAAAC
 >Sequence 4344
 GGTACTTTATTTTTTTTTTTGTATTTGAAAGGGCAGCAAAATCTTCTGAG
 AAATTACATTTTATAAGAAACCCAAATTAAGTCCGATAAAATAGATAACA
 TTATTAGTAAGCCTCAATTTGAAAAATCCAAATTCACAACATTTGCTTAT
 TATAGAGTATCAAGCTATTTTAAATAGGCCATTTGAGCAAAACAAAAAAT
 TCATAAACACGCTTGGTACATTTTCTTTCATTTTCCGGGTTTATTGTAGT
 GGACACGATCAATTAAAGGTTTGAATCATAGAGACATATAGTTGCAAATG
 GGTAAAGATTAAGCAATTATGGGTCTTTATAAGGGCTACATGGTTAGGG
 GTCTTATAAAGAAAGTGGAACACATCTGGCTGGAGATAAACAGGGACCT
 TCGGTATGACAGCCATGTCTGATGGGATCTTAATGTTGGAAAGGCGTGAT
 CCCCACCTCATGTTGGTTTCTCATTGGGAATAGGGGCCAGTCAATTGGG
 GCGGATAATTATGCAATAAATGGGCCACCTCTCACCAGTTTTTTTAAC
 TTTGGCCGAGAAAGAGAACTTTAAAGTGCCCCAGGCCAAAATGCGCTAT
 TTTGGCTATTGAACCTTGGCCGGAACACGCTAAGAGCGAGATTCAAGCAA
 ACTGCGCGCCGGACCTATGGGATCCAAGCTTGGGACCAAACTGGGGTAAA
 CATGGGCAAGGCTGGTTCCTTGGGAAAAATGTTTATCCGTTTCAAATCC
 AACAAGATATCTGACCTGTAATCATAAATGTTAAT
 >Sequence 4345

Table 4

GGTACGCGGGTGAGTCCTTTTGCTTTTAGGCTTTTGACTTCTGGTTTTAG
 ACTTTCTTTAGCTTCTGTGTGTAGACAACATTGTGCAAGCTTGGTTTTTA
 TAAGTTTGCATGGATTAACTGAACTTAATGAAATTGTCCCTCCCCCAA
 ATTCTCAGCACAAATTTTAGGCCACAAGGAGTCAAGCACCTCAAGGAGA
 TCTTCAGTTTGAACCTTGGTGTAGACGCAGGGATACTGATGAATCAATATT
 CAAATTAGCTGTTACCTACTTAAGAAAGAGAGAGACCTTGGGGATTTCG
 AGGAAGGGTTCATAAGGGAGATTTTAGCTGAGAAATACCATTGTCACAGT
 CAATCACTTCTGACCAAGTTATCAGAAAAAGGAGAAAAAGAAATGTCTCCCC
 ACTAAATGTTCTAAGGTGGTGAGAAATCTAGGTGGTTATCTAAATCAAC
 AATATTTAGATATTCGAATATCTAAATATTGTTGGAAATACTCTCCTGAA
 GTGTTCAITGAACTCTAATAGAGACAGCTTGGTGTTCATGGGAGGGGT
 TAAAGGTTCATTTTTTTTTCCATTTAATCCTTTAAATTTTTAGACAAA
 TTTCTTTTGAAGTTAAAAAGATTAAAAAGGATGGGTGTTGCTGGGCGCTG
 TCCCTTATGGGGACCTTATAAGGCGATTGTTCTAATATAAATATCATTAT
 TATATGTTTAGTTCTTTTCTGGGCGTGCCGTTTTAAAGAGTTATTTCAA
 TTTATTTGTAGTCGTTATTAGGGATCCAGCCT

>Sequence 4346

ATTCGCCCTACGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTT
 TTTTAAACAAAATTTTTTAAAAGAAAATAAAAAATTTTTAATATAAA
 TTTTATAAAAGNGAATTTGTGTGGGGGAAAAAAAGTTAAATAAAAAAT
 TAAAAAGTAAAAAGGGGGGAAATTTCCCAAAAAAAAAAAAAACCTGGC
 AAATCCCAAAAAAAAAAAAAATTTCCAAAAACCGAAATTCCTTTTTTAAACA
 AAGGTTAAAAAAATTTTGAAAAAAACCCGGAGAAAAAAACCCAAACT
 AATGGGAAAAAAATTTTAAAGGCCAAAAAAATGAAATAAA
 TTCCTTTAAAAAAAGGGTTAAAAAACTGAAAGGAAAAACAAATA
 ACCTTAAACAAAAGAGGAAAAATACCAAAACCTTTTTTTCTTTAAAAAG
 GTAAAAACCAAAAGAAATGTTAATGAAAAAGGAAACATTAAAAATTCAA
 TTTCCCTATGAAAAGGATAAAAAAGAAAAACCCAGTAAATGGCCGAAA
 AAACCTTTAAGGGGAAAAAAAGAAAAAGGGGGGGCCGATAAAAAGGAA
 ACCAAACTGGGAAAAAACTGGGAAAAAAAGAACAAAAATGGATT
 CCGGGAAAAAAATAGAAAACATCAAAAAAATAAAAAAAATAAAACC
 GAAAAATAAAAGGAAAAACCTCGGGGCGCCAAAAGAGGAGGGACAAAA
 CAAAATAAAAGGGAAGGATAAAAAACCCCTTAAAAAAAGAAAAATG
 TTTAG

>Sequence 4347

ACTGCATCTTCTGCATCTCTAGGATCTTCGAATTCACAAAGGCAATCC
 TGGAGGATTTCTCGCAATCCATACAGTTCTTAAAGGACCATAATACTGA
 AAGCCCTTTCTAACTCTCCTTTGCCGGCGCCAGTTCCCAGGTTACCAACA
 TACACCTTGGTTTCTCCTCCGTACGAAGATCTCTATAGTAACTGTAAAG
 TTTGAAGCTCACATTAACCTGTAAACATCAGTTGGTCAGGGACAGTTGCA
 AGGCCTCTGCAATTGTTCAACAGCATTATTAATAACGCATTACACAC
 CGAGTAGGGCTATGTAGAGAGGAGTCAGATTATCTACTTAGATTGGCAT
 CTACTTAGATTAAACATATACTAGCTGAGAAATTGTAGGCATGTTTGATA
 CACATTTGATTTCAAATGTTTTCTTCTGGATCTGCTTTTTATTTTACAA
 AAATATTTTTCATACAAATGGTTAAAAAGAAACAAAATCTATAACAACAA
 CTTTGGATTNTTATATAAACTTTGTGATTTAAATTTACTGAATTTAAT
 TAGGGTGAAATTTTGAAAGTTGTATTCTTATATGACCTAGTTCACTAAA
 ACCCTGGATTGAAAGTGAAATTTATGTTCTTAGAACAAAATGTACCTTGG
 CCGCGACCCACCTAGGGG

>Sequence 4348

ACTAAATCTATAACCACTTTCCTATTAAACATGGATAATTGAAAGGTGAC
 TCTGTTATGCATGTGTGTATAAACTGCACTCAAACTGCCATTGAATTA
 AACAACTAATGTCTATCAAATTTCAAATTGACAAATATATTGGGTAATTT
 ATCTAACTTGCTTTAATATTCTTAGTATATTCAAATTTGAATCTTAAGGAA
 AATAAATTTACTCTTTGCTTAGCAAATATATGAATGATCCTAATAAAAAAG
 AATAGTTGTCAAATAAACTATTTATTAGGAAAGAAAACCTTCTAAAGG

Table 4

CAAAATCTTAGCTTTGATATGCATTAATTAGATGCTTATTAGATATTAGA
 TATCTACAAAATACCTTAAATAAAATTGCAAGCAGATTAATGTTTCAAATA
 ACAGGCATTAATAAACATCTTCTGTAATGCTAACTTATCCGAGGAAACC
 TAGTATTTCTGATATTTAGTAAATACATGTTTTATTTATGAGCAAGTTTT
 AGACTGCCAATTAGCTGGAAAACTTGCTAATGAAATTTTCATCAGAAGAGA
 ATCCAGGCAATGCCTTCTTTCATCTCTTCAAGGCATGATGGGCCTCTGAT
 TGAAAATGAGAACTTACCTCTTGTTTAAAGTCATTGGTTTCTTCAGAGGA
 CATAGCATTCTGAAGAAGGAATGGCACGTGTTAATGCGCAATACACATG
 CCTAGCTTTTTTATTAAAAAGTAACCTTTTTAATCCCAACAGTTTTAATT
 TTCAACCCTA

>Sequence 4349

ACTTAATATGATTCTTTTCTTTCCACATAGAGAATCAGATAATCTATA
 AATAATGACTCTTACTGTTCCACTTTAGGAGTTAGGTATACATACATATG
 TGTATATATATGTATATATATACACATACACACACACACACACACACA
 CAGTGACCCCCCAAATTCATATGAAGTTCCAAACCTCAATGTGACTGTA
 TGTGAAAAGAGAAGGGGGCGGGGAGGGGGAGACCGACCGACCTATTGT
 TGGTCTCCATCGTGTGAAAACATGAGGAAGTGGGCACTTACATGCCAGGA
 AGGGAGCTCTCACTAGAGGTTGACCATGCTGGCACTCTGATCTCAGACTT
 CCAGCCTCCAGATATGTGGGAATATAAATTTGTGTTTTGGCCAGATACG
 GTGGCTCAGGCCTGTAATCCAGCACTTTGGGAGGCTGAAGCAAAAAGAT
 CCCTTGAGCCAAGGAGTTCAAACCAGCCTGGGCAACATAGCGAAACCACA
 TCTCTATTTAAAAATACTACAAGATATTTTCATTTTTTTGGTTTGTTC
 TTTGTTTTTGAGTTGGTGTGTGTTTCTTTGGTTTTGAAGTGGTGCTGCAC
 TCCAGCCTGGGTGACCAGAGCAAACTCCATCTCATTAAAAAAAAGAAG
 GAAAGGAATTCTTATTGAGCACCCACTTTGTGGCTGGACCCATCTGAGTA
 TGTCAACCCCAAGGATTGGATTACATGGCATCTTGGCACCGCATGGGGC
 TGGAGGGGAAAGAATAAA

>Sequence 4350

ACACAGGGGTGTTAGTTTCATAGTATGAAAGTTATGTGTCTCCTGCAGAA
 AGTTACGTCAAAAGACTTATTTGAAGCACTCATATTTGAGGGAGACTGCA
 AGTTTGATTGCTCTTTAGTGGTCCCAATCAGGTATTAGGCTTTTTTTTTT
 CTGTATCTTTATTCTATTTTTCTTTCTAGATCCCCAAAAATGCGGAGGGA
 AAAGTGATCAAGTTGTATCTGATGTGAGTGGCTTTATGTATTAGGATACA
 ATGTATATGGGGAAAAGATTATAAATTTAGCATGATAATACCTAAACAGT
 GCCTGCCTTTTCTGGTTATATGAGCTGGACAAGTCATTTAAATCACTC
 AGCCTCAGTTTTCTTTACCTGTAAGGTAGACTTAATGACTATTTCTTTTCT
 CACAGAGTTACTATGGGAATATACTTGAATAATGAATGCATATAAATGT
 TGCTATAAAGAATAAAATAAAGGACTTAAATATTATTTGGCATTCTGAAT
 AGAAATGTATTCTCAATAGGAGTGAAGTATTCTTGGTTTATTTTGA
 AATAGCAAAAATAAATAAATTTAACTCAACATTCTGTCTTCTTACAGCA
 CTTAAATGGAGAAGAAATTGCTATTTTGTCTGTGAAACTGGAACCTG
 AGAAAGTTGAAATGTACCTCGGCCCGACACCCTTAGGGGCAATTCCACC
 AACTGGGCGGCCGTACTAGTGGATTCCAGCTTCGGACCCAATTGGCGTA
 ACAAGG

>Sequence 4351

ACCTTGGGTCTGAAGGGGTCAGCTCGAGCGCTCTGCTATCTCTGCAGCTAA
 AACGGGTGTGAGGTTTTAGCTGCTACTAAAGATAATGAGCATAAGCGTT
 CACTGACCAAGACTCCAGCCAGAAAGTCTGCACATGTGACCGTGTCTGGG
 GGCACCCCAAAAGGCGAGGCTGTGCTTGGGACACACAAATTAAGACCAT
 CACGGGGAATTCTGCTGCTGGAAGCTAAAACCATGGGGGCAATCTAAAG
 AAAATAATTATCTAAATCAACATGTCAACAGAATTAACCTTCTACAAGAAA
 ACTTACAAACAACCCCATCTCCAGACAAAGGAAGAGCAACGGAAGAAACG
 CGAGCAAGAAGCAAGGAGAAGAAAGCAAGGTTTTGGGAATGCGAAGGG
 CCTCATTTTGGCTGAAGATTAAATAATTTTAAACATCTTGTAATATTC
 CTGTATTCTCAACTTTTTCTTTTGTAAATTTTTTTTTTGTGCTGTCATC
 CCCACTTTAGTCACGAGATCTTTTCTGCTAACTGTTTCATAGTCTGTGTA

Table 4

GTGCCCATGGGTTCTTCATGTGCTATGATCTCTGAAAAGACGTTATCACC
TAAAGCTCAAATCTTTGGGATGGTTTTACTTAAGTCCATTAACAATTC
AGTTTCTAACGAGACCCATCCTAAAAATCTGTTTCTAGAATTTTAATGCA
AAGTCCCAAGTTCCTGCTGTTCTAAAATAACAGAACTGCAGCCTTT
GG

>Sequence 4352

ACCTCCGTCCTCCCACTTGCCCTAAAACAAGCAGGCACATCCCATCAGTGA
GACTGGAACCTTGCGGGAGAAAAATAAGAAGTGAAATCTCTCTCACACACAC
AGTTCTACTCAAACATAAGCTTTTATTATTGTATTTTACAGATCATTCA
TTCAGGACATGCTGCATCTGGGGTTGGCATCATTTCCCTTTTGAATGACA
GAATGTGCATAAAAAGTCTCTTGCCACGCTGAACCTCACACGTGCCCGGCA
GGAAGGAGCTCTCACGAAGTGCCAGCTGGATGTGAGCTTGCTCTGGCAGC
AGCAGTGTGCTCTTGTCTGAGCTGCCACCTATTCAGTGGAGTTAGGT
GGGTCAAAGCTGAAATTTAGCTTGGAATTTAAGTTTCTAATTTTATACTT
TTCATTGTGGTCTGGTCAGATTTTAGTCTGCTTTAAAATCAAAAGGTCAC
TCAGTCACTCTAATATGATCATTTTGAATATGGAAAATTGTCATTACAT
GCTGAACCTTGGGCCGGACACGCTAAGGGGCGAATTTCAAGC

>Sequence 4353

ACATTTTCACTCCTGCTCTAAAACCTTGCCCTCAGTCTCTCACTGTGCCTTA
TGCCCCCTCAGCTGAATTTCTTCTGAGCAGGCAGGAATTGAGGTGCT
GCAGACGTGTATGCATTTGCCACCAGTAACATACTTTGGTGCCACATGAC
TAGGATATGTTCTCTAGTGCTAACATGTTCTGTTTACAGTTCTTAGGACTC
CCTGATAGAAAAAACACACAAAAAACGCAAAAAACCCAAACCAACCAA
ACAAACAAACAAAAAACACAGGAGTTTCTCCCAAAAAGAAGTCTGCAG
TGCTTTTC

>Sequence 4354

GGTACTACAGCCCAAGCTAAAGAGGCTGCCAGAAAGCAGTTAACA
GTGCCACCGGTGTTCCAAGCTTTAAAATTGATCAGGGACCATGAAAAGA
AACTTGTGCTTCACCGAAGAAAAATATCTAAACATCGAAAACTTAAATA
TTATGGAAAAAACATTGCAAAAAAACAAAAAACAAAAAGGTACTTT
TTTTTTTTTTTTTTTTTAAGATAAAAGATTATTACACCACAAAAAG
ATAATCACACAAAAATATACTAACTTAAAAAACAAAAGATTATAGTGA
CATAAAATGTTATATTCTTTTTAAGGGGGTAAAAGTATTTGTTTGGC
TCTACATAAAATTTCTATTCATGAGAGAATAACAAATTTAAAATCCAGTG
ATAGGTTGCATTTCTCTATAGAATGAACATAGACATAACCCTGAAGCTT
TAGTTTACAGGGAGTTTCCATGAAGCCACAACTAACTAATTATCAAA
CACATTAGTTATTTCCAGACTCAAATTGATCCACATTTACCAATAAACT
GAGAAAGAAGCATTTAATGTTCTCTTTTCAATTTGCTATAAAACATATTT
CTTTTGACTAAATGCAAAGGGAGAAATTGAATTTTTCTCCCTTAATTG
ACCTCAAAGAATGACTTATTAAATTTTTGGGAATCCCAAATTCAGGGGT
TAAACTCTTCCTTACATTGGGGGCTACAACCAACTTATTTCTTTGGTGT
GAAAATAATTGGGTGGGAA

>Sequence 4355

ACTCAGGAGGCCCTTATTACTTTTAAATTATACAACATTTTTTGCATAAAT
TTTTTATAACATTTTTTCTTTTACGACTTTGCCGACAATTCTTCAATGT
GTCTCAACTTTCTGACTTATTACAAACATTTTTTTCTTTAAACACCAGT
TAGTTTATTTTCAAGACAGAAATTTACCATATAACACTCTTTTACATAAA
TTCTGTCTCCCCCACTTTTTTTTTTTGAAGATAACCATTCCTTTTTTT
TTTTTAAAGCAAACCTTTCTTTATGCTTTGGACTAGACTGTCTAAGGCCA
CAAGATTAGAAGTTACCATAATACATGTTACACTGTTAACTTTAAGCAAA
CTTCACTTTTGTGAAAACCTTGTAAGTTTGGGATTTCAATTATCCTTTG
CTATTAAGACCTTGTTAGTCTAAATTAAGTTAGAAATTGGTATAGATGGC
CTTTTTTCTCTCTACTGGTCTTTCTTGCCCTGCGCAGCCGCTTATGCT
GCTGTTCTCTTAACTACGTTGGCGGGGCAAGGGGTATAAAAGCAGCTGTA
ACTTCTATGTATGGAACTGGTCTGGGTGCCCTTGGCTAACGGGTTACCT
TGGGTCAACCTTTGAAACAAGGACCTGTCCAGGCTTCTTCTGATGGC

Table 4

CAACCCAACTCTAATGCTGGCCATCTATTTTACACAAAGTTCTAAGTTTT
CCTGGTGTCCCAAGAACAACACTGCATTCTCTTAAATTCCTTTTTGAATTT
TTTTACA

>Sequence 4356

ACTTTTTTTTTTTTTTGTGGGGGGTTTTTTTTGGGGGAGGTAATAAAT
TTTTTTTTTTTTTTTTGGGGGTGAAGGGGTTCGGGGCTTTAAGATGGA
CTTTTTTTTAGGGGGAAGGCGTTGCGGACCAGATATTTTAAAAAGGGG
GGGTGAAGGGTGAACCATGTTAAAAACAGTGGCTGCCAGGGGGTGAAGGT
ACGGGATTACTTGTGGGGCCATTTGTTTTGTTTTTTTTTGGCGGAAAAA
CCTTTTTAAGAAGGGGGGAGGGGAAAAATTTCTTTTTAAATTGGGGCC
CAAGGTTAGGGGGGCGAGAAATGTCGGCTTAGAGTTGGGGGCCGGGGCCCT
TTAAGGGGAAAAATCGGGTAATAAAGGGGTTTTAGGGGGGGCTTTAGGG
GGGATGTTAAAAATTTAGGCCCCGATTGGGGGTCACCCGGGGGATAACCC
CCGGTTTGGGGGACCCGGGAGCATGTGGAAAAACCATGTGGGAAGGCACC
CGGCCCATTTGGCGGGGGGGAAGGGGGGGTAACCAATATGGGGAAAAA
CCCGGGAGCCGGGGGGGGACCCCGGGGGGGGAATTCCAGGCACGT
GGGGGGGGGGGAAGGGGGGGGGCGGGGGGTGGGACACAGGGGGGGGGG
AAAAGGGGGGAAGGGGGGGTCTGGGGGAGAGGGGTTTCGGGCGAGAATT
CCAAAAAATAAAGGGGGGGGATAAAGGGGGAAGCGGGGGGGCCAAGGG
GGGCAAA

>Sequence 4357

ACTCGGATTTTGAATTCGTGATTTTGGTTTGGCTTAAACGGTAAAAAGTG
TGTGTTTGCCCTCTTACCCATTCTTTGTCTTGTGGTGAGTATGTGTGGT
GTGAGCATGGTATTTTGTCTCGGAAGAAAAAATATGGGTACGGCGCAA
GTAAGCCACCCCACTGGGAAGTATGTTAAAAAATTTCAAGATTTAA
GGGAGATTACGGTGTTACTATGACACCAGAAAACTTAGAAGCTTTGTGTG
AAATAGACTGGCTAGCATTAGAGGTGGGTGGCTATCAGAAGAAAGCCTG
GAGAGGTCCCTTGTTCAAAGGTATGGCACAAGGTAACCTGTAAGCCAAA
GCACCCGACCAAGTTTCTATACATAGACAGTTACAGCTGGTTTTAGACCC
CCTTCCCCCTCTCCCAACAGTAGTTAAGAGAACAGCAGCATAAGCAGCTG
GCAGAGGCAAGGAAAGACCAGTAGAGAGAAAAAAGGCCATCTATACCAA
TTTTAAAGTTAATTAGACTGAACAAGGTCTTATTAATAGCAAAGGATAA
TTGAAATCACAACTTATAAAGTTTCAACAAAAGTGAAAGTTTGCTAAAA
GTTAACAGTGTAACATGTATTATGGTAAGTTCTAATTTTGTGGCCTAGAC
AGGCTAATCAAAACATAAAGGAAGTTTGGTTTAAAAAATCATGGTTATC
TTCAAAAATAAAGGGGAGAGGCCGAATTTTATTAAGGAGTATTGATAA
TTCTTGCCTGA

>Sequence 4358

GGTACTTGTTTCTTTTCAGGTTGTGATGTGGCCATTCCGAATTTTGTG
AGAGTTTGGTTTATAATTGTCTCTTTGTCTTGTAGTAAACATTCATTTG
CAACAGTTTTGAAGGTGCTGAGTGGAAAAACCGAAACACATGGTTATTGCG
TATTGGACCTAGAATGAAATAATTGCCTCAATATTTAACAACAAGCCATT
CTTATCTCAAAGATTTAAATCCCGAATGTCCCATTCGCAATCATATGC
AATTGAAGTGAGCAGCATGAGCATCTGGGTATGAGGGCCTTCATTTACG
TAAANTTGTCACTAAAACCCAGTAGTAGCTCTACAAAATCTTAACTGCT
GCAGTGTCTCAAGGAGATGGAATATCTTTGTCATTGGTGCTGAGGAGAGCA
TTTCGGTAGAAGACAGTTGCGCCTGAAGATTGAGTGTAATCATTCAAAC
CAGTGGTTCTCAGTGTGCTGTATACACTTTGTAGTCACTTTGGAATGT
TGAAGACACATCGATGCCTGGGTTCGGTATGCCAAGATTCTGATGTTG
GTCTGGAAAAATGAGCTGGTCATAAGGATTTTAAAAACTTTCTGGGCATT
TCAAAATGCCTGCCAAGTTGAGAACCACTTGTGTTAAATTCACCTTGGGT
TTTTATCTCCAATAAAAAATAAAAAAGAAGAGTCCTGCCGGGCGGCCGTTA
AAGGGCAATTCAACACACGGCCGCTTTATATGGATCCAGCCTCGC

>Sequence 4359

GGTACCCATATACTAACCAGTTTGGGGCACATAAATGTTACAAGGGAGAA
AAAAAGATTTAGACTAGCATGTGAATTNTCATCAAGCAGAGACCACCTTG

Table 4

TGTAAAAAGGCCAAAACCTTGGTGGGGTGTGAGAGGAAGTGAAAAAAGG
 AAAACGTATAGAAAAAGTGACCTGGAGTGGCTCAACTGTTNNTATCATT
 TCAGCCTCCTTTTTTGGGAGACGGAGTTCTCCGCTTCTGTCTACCCAG
 GCTTGGAGTGGCAGAGGCTACTTATCTCGGCTTCACTTTGCAAGCTTCCG
 CCTTCTGGGGTTTCAACAACCATNNTCTCCTGCCTCAAAGCCTCCCGAGT
 AAGCTGTGGACTACTAGGCGCCACACACCAACGCCAGCTTAATTTTTT
 TGTATTTTTAGTAGAAGACAAGGGGTTTCACTCGTGGTCAGGAATGGGT
 CTCGAATCTTCTTGACACTCGTTGATCTTGCCCGCACTTCGGCCCTCCC
 AAAAGTGTGGGGATTAACAAGGCGTTGAGCCAACCGGCGCCTCAGCCCC
 AATTATTAAGCCCTCTTTTATAAGAAAGAACTTCAGTTGAGGGGTGGTTT
 TCCGGGGGGGAAAAAGGTGAGGATATTTCTTTACAGGCAGCCGTTTAA
 GGAAAAAAGAGAAATTGGTGGGCCTTTGGGTCCAGCTAGGCTAATAT
 AAAAAGTGGGCTTGGGAAGTGTCCAGATAAGGTACCTTGCCCGGCGCG
 GCCGTTTCGTAAAGGGGGCAATATCCA
 >Sequence 4360
 GGTACCACATGGTGTCTATACAATCCAAAACAAATGTATTATTTTTAA
 AAGGTTTAGTGAAATGTTTATTTTAAAGTTTGATTACATCAGCTATAGGA
 GTAAAGTGCTAACTTACAAAGCTTACAGTTTGTGACACCAGTGATAATGC
 ATGCATACTGCTATTTTACCACCAACTGGTGAAACAATGAAAAGACAGT
 TTAATTTTACTGAGATACCGAAATGAGTCAAAGACTATATTAGCCAATAT
 AATTCTTTGTTTTAGTGTGAAATACTATGGTAGGGCCTAATTAATAAT
 AAAACAATATGGAGAACAGTAAACAGTCATCAAGTGACTCTAAGCTTG
 TATTTACTCTAAGCTTGATTAAAGCTTGATTGACTCTACTGCCTTTTGT
 ATTTTTTTTTTAAATTTCTATTCAAGGATCCAAGAATTTAGTAATTTTAA
 ACTGAGCAGCAGAATGCCCACTGACTGTTTTAAGAATTACTATCACCCGG
 TCTTACATAGATACATAAATTTNTTAAATCTCACCCATTCTTCTTATAA
 GACTATTATAGAATTAAGTGGCACAAGTGGGCATGCTTTGTATTTCTGG
 ACCCCTGGTTTTTCCAAACCACTCATTTACITTTTGTTCCTCAACTGGAG
 GGGAAATCTTAGTTGGTTATTTACCTAGGGCCACGTACTTGCCCTGGGGG
 CCGTAAAAAGGGCAATTCATACTCTGCGGGCGTAT
 >Sequence 4361
 ACACTAGGTAAATAAACTGATTTCATACAGTCTAATGATATCACCGCTGTT
 AGGGTTTTATAAACTGCATTTAAAAAAGATCTATGACCAGATATTCTC
 CTGGGTGCTCCTCAAAGGAACACTATTAAGGTTTCAATGAAATGTTTTCAA
 TCATTGCCTTCCCATTGATCCTTCTAACATGCTGTTGACATCACACCTAA
 TATTCAGAGGGAATGGCAAGGTATGAGGGAAGGAAATAAAAAATAAAT
 AAATAAAATAGAATGACACANATTTGAGTTTTGTGAACCCCTGAACAGAT
 GGTCTTAAGGACGTTATCTGGAAGTGGAGAAAAGCAGAGTTGAGAGACAA
 TTCTATAGATTAATCCTGGTAAGGACAAACATTGCCATTAGAAGAAAAG
 CTTCAAAATAGACCTGTGGCAGATGTCACATGAGTAGAATTTCTGCCCAA
 CCTAAACTGCATTTCAGAGGATAATATCAATGAACTAACTTGAACATAA
 AATTTTTAAACAAAAAGTTATAATGAAGACACATGGTTGGGAATACAATG
 ATGGATTTCTTAAATTTACATACACTCTAGCTTAAAGAACAAGAGTACC
 CTGGGCCGCAACACCCCTAGGGCGAAATTCAGCACACTGGCCGGCGTACT
 TAGGGATTTCGAGCCTGGTCCCAACTTGGCGAAACATGGCATACTGGTTCT
 GGGGAAATGTATTCGCTTAAATTCCCCCAAATACGAGCCGT
 >Sequence 4362
 GGTACAGATAATACGCAAAGCCCTAAAAACAAGCCTCAAAAACTTAAAT
 GATTAATCTTACAAAGTATTTTCAAAAGTATAATGAACTGAAATTAATA
 AATAGCAGAAGAATATTTTGGAAATTCACAAATATATGGAAATTAACGA
 TGCAITTCCTATATAACCAATTGGGTCAAAAAATCAAAATGGGAATTAGAAA
 ATAAGATAAATGAAATAAAAAATTCAACATACCCAAATTTAGGGGATTTA
 GGACAAACAGTGCTCAAAATGGGGAATTTATGTCTTAAATGCATAAAATG
 AACAAATTTCTAGAAAGACGTAACCTTATCCAACACAGTCCCTGGACTATG
 GGCAACTCATGTCAGCATTCTGCCATCGATAGGGATCTTGAGAAGCCCGC
 CAACACATCTCAATCAGTCTTCTTCAAGTTTCAGATGTCTGGACTCCAA

Table 4

GTGCCAGGTTCTTCCCAGTGTTCAGCCACTGTGTTGATCCTCCACAAAGG
CCTGCCATGCACCACTCTGACAAGGCATTCTACCAGGTCAAATGCCTACC
CAAGAGTGCTCTCAGGATCCATGTTGCTCAAGCAGGCCCGCGTACCTGCC
CGGCCGCGCGTTTCGAAAGGGC
>Sequence 4363
CATGATATACTATCGGATGCGACCCACGCGTCCGCTCCGGGCTCAGTTTG
ACCACAGTATCTAGCTATGGCGGCAGTGACCTGGAGTCGGGCTCGATGCT
GGTGTCGAGTGCTCTGCAGGTCTTCAGATTACAAGTGGCTAAACTGCAC
TTGGGCAGACCAACAATGAGAGCCAGTCAGCAGGACTTTGAAAAATGCATT
GAACCAGGTGAAACTCTTG/AGAAGGACCCGGGAAACGAAGTGAAGCTAA
GACTCTATGCACTGTACAAGCAGGCCACAGAAGGACCCTGTAATATGCCT
AAGCCTGGTATGCTTGACTTTGTCAACAAAGCCAAGTGGGATGCATGGAA
TGCCCTGNGCAGCCTACCCAAGGAAACTGCCAGGCAGAACTATGTGGATC
TCGTATCCAGTTTGAGTTCCTCATCTGAAGCCCGAGCCAGGGAAAGCGT
GGAGCTGATGAGAAAGCCAGGAGTCCAAAGACATCCTGGTAACTTCTGA
AGATGGCATCACGAAGATCACGTTCAATCGGCCACCAAAAAGAATGCCA
TATCCTTCCAGATGTATCGGGATATTACTCGCACTTAAAAATGCCAGC
ACTGATAACACTGTCTATGGCTGTTTTCAACAAGAACTGGTGACTACTG
CAGTGGGAATGACCTGACTAAACTTACTAGTGCCACTGGGGGGATAGAGG
AAGCAACTAGCAACGGTGCTGGGTAAGTANGGACTTTGTAACAAGTTTA
TAGAATTTCCCAACCTTTGTTGCGGAAGTAAATGGCCCAACTGGGGAAA
TCTTGCAACCTTCTGGGACAATTGATGCCTGCTTTGCATAAAACAGGGCA
ACCGTTATACTCCATTAAAGCCAACCTTGGGCAGAGCCCGGAGCATGCTTCT
TTACACGGTTTTCGAAGAG
>Sequence 4364
ACGCGGGGAGCTCAGATTTTAAGACAGTAGCTTGCTGATGCTCCCAGCTG
AATAAAGCCCTTCCTTCTACAACCTCGGTGTCTGAGGGGTTTTGTCTGCAG
CTCGTCTGCTACAATGGTGGTTCCTTTACAGGATATTCATGATTCCCTA
CCTGAATCAATGCCGCCATCTTCCTTTAACTCAAGGACTATGAGATAC
ACAGGTCTTCAATGCCAGTCACCTCATGGACTCACCACCTAGTTTATCAA
GGAGAAGTTGATGCTGGGAGCAACTACAAAAATGAAGCTACTCTGATTTA
GCCAAAAAGATICTCCATTCTAAGGACTCCTGTGATTTGATTGGGAGCCT
TTACATCATTCAGAGAATCCTCTGACCTCAAGTTCTGTAACCTGAATCA
CAATATAGGACTTCAGCTGCGAGAGCAACACAAGCCGCTTGATATCAAGA
GGTGAAGAAGCAACTGGGCATCTGAGACTATGGATAGATGCCACTTAACT
TCAGACGGACAACCTTTGGAGAGGAGCCAGATGGAGACGACCAAGCTTTA
AGGAAAGAACACCTTCTTCTTTGACCCCCCTTTAAACTTCCCCCTCTGC
TGAGAGCTACTTTCACTTGCTAATAGAATCCTTTGGATCATCACCTTTT
CAAAGAAAAAATAATAAAAAAGTCCTTTGGCCGCGACCAACCTAAG
GCGAAATTCAACACACTGGCGGGCTGTATTATGTGATCCAGCCTCGGACC
AAACTTG
>Sequence 4365
TACTTGAGTGGCAGCGCTCCGCGTCCGCTGATGGCGGCGCCAAAGGGGA
AGCTTTGGGTCCAGGCCCAACTGGGGCTCCCGCCGCTGCTGCTGTTGACT
ATGGCGCTGGCCGGAGGCTCGGGGACTGCAGCGGCCGAAGCCTTTGACTC
GGTCTGGGAGACACAGCGTTCTGTACCTGGCCTGTCAATTGCCTACCC
CTTGCAACCTACCCGAAGGAAGAGGAGTTATACGCATGCCAGAGAGGCT
GCAGGCTGTTTTCAATATGCCAGTTTGTGGATGATGGGCTTGATTTAAAT
CGGACCAAGCTGGAATGTGAATCTGCGTGACAGAAGCATATTCCCAACC
TGATGAGCAGTATGCTTGTCACTTTGGCTGCCAGGATCAGTTGCCATTG
CTGAACTGAGACAAGAACAACCTCATGTCCCTGATGCCAAGAATGCATATN
CTCTTCCCTCTGACTCTGGTGAGGTGATCTGGAGTGACATGATGGACTC
TGCACATAGCTTCATAACCTCTTCATGGACTTTTTATCTTCAAGCCGATG
ACGGAATAAGTATATTTCCAAGCTAAGCCAGAAATTCAGTATGCACCC
GCAGTTGAGCATGAGCCCTACAACCTTGAGAGAATCATCTTTAAGCAAATG
TCCTATCTGAGATGAGAACTACAGCACACAGGAACCTACCTGAAGAGGAA

Table 4

AAAGCCATGCTTTTAAAGATGCTATCTCTCACTTTGGAAGATTTTACCAC
AACCCTTGCTCTTCGGGGAGGCGTGTCTGGACTGTGGGCACCTTTGCTC
AACTTTGAAACAATGTCCCCCTAAAACTAACTTTATGGGACCTGGATTA
TGATTACCAAAGCTGGCCGATCCAACCTTTTTTTT
>Sequence 4366
GCCTTTTCAAGCGCCGCCCGCCAGGTACAGGAGTGTCTGTTGCCAA
CATTACTTGGAACTGCACACAGATAAGTTATAACATACTTTGTGGAGCAA
TGCTCTTAACTTTTGTGCTTGGGTATTGTTGTCTGCTATAACAGAA
TATCTGAGACTGGATAATTTATGAAGAACAGAAATTTATTCTCTCATG
ATTCTTGGAGGCTGGAAAGTCCAAGATCAAGGCTTCATCTGGTGAGGGCC
TTTTACTGTATCCTCACGTGGCAGAAAGACAGAAGGGCGAAAGAGGGAC
AAAACCTTTTGTCTTTACATGGCAAAAGGTCAAAAGAACAGACCCCAT
CCTCCAAGCCCTTTCATAAAGGCACTAATCCATTCGTGAGGTTGGAGCCT
TCATGACCCTTAAACACTTCCAAAACACNCTGTCTCCCAACACTTTGTGTA
TTTGGGGATAAAGCTTCCAACAAAAGAATTTGGGGGACACATTCAGAACC
TTACCATTATGATTTCTAGAAATTAATATGACCAGGTAAATTTTTTTTTT
TTATTTTGGGAAGCAGGCAATAGAAATAAGCCTGAGAAAACATTTTTTT
TTAAAAAAGTCAAATACTTTTGTGTTTAAATAAATATGGGGCACAAGGGT
ATTATTAGGCCAAATTTTGTCTTTCAAATAAAAAAGGCCGGGACAAAGG
GGTTAAAAATTTGTGAGCCCGTTGATTTACTGGCCCTTTTAGAGGGGC
GAGGGGTGCCAAAAATATGCTCGGGAATTAACCACATTTGCCACAAGG
T
>Sequence 4367
ACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGCATTCAAGATAAAAGATTTATTCACA
CCACAAAAAGATAATCACAACAAAATATACACTAACTTAAAAAACAAAAG
ATTATAGTGACATAAAATGTTATATTCTCTTTTAAAGTGGGTAAGATAT
TTTGTGCTTCTACATAAAATTTCTATTCTAGAGAGAATAACAAATATTA
AAATACAGTGATAGTTTGCAATTTCTTCTATAGAATGAACATAGACATAAC
CCTGAAGCTTTTAGTTTACAGGGAGTTCCATGAAGCCACAACTAACT
AAATTATCAAAACACATTAGTTATTTCCAGACTCAAAATAGATACACATTC
AACCAATAAACTGAGAAAGAAGCATTACATGTTCTCTTTCATGTTGCTAT
AAAGCATTTTTTTTTTTTGACTAAATGCAAAGGGAGAAATGGATTTTTTC
TTCTTTAATTGACCTAAGAAGATGCACTATTTAATTAATGAAAAATACG
AAAATTCAGGGGGTAATCTTCTTTCTTAACTTTGGGGGTCTACAAACCAGC
ATATTTTCATGGCTTGTAATTCATGGCTGTGGAATTAACGGCTGACTTTG
GAAAGTTCCCTGATTATTAATAAATGGAAGGCCATTGGTTTCAATAATG
GCTTACCGGTTATATTAATTGACTGGTTGGGGCTTGGGGTATAAACACT
TGGGCAATCCACGTGAATCGTATAATACATGGCTTCCACCGTGGGACCA
AAAAAAGGGCG
>Sequence 4368
ACTT
TTTTTTTTTTTAAACCATTCTTTGATTTTAATGGATTTTCTTTTTTA
ATTTCTGCCAGTTCCAACAACGAAGTGGGAAACCCCATTTAAATTCAC
AAACCTTGGGCTGAAAAACAGCCCGCCCCCATCGGGGATTACACCAAAC
CCTTTTCTTTTTTTTTTTTTTCAAAAGAGAGTCTCAATACACAGGGTGA
AATATGAGCACTGTCTTTTTTTTTTTTTTAGAGGGGGGAAAACCATTTTT
TTTGGCAGTGCTTTGACATTTCCAGGAAGGGGTTTGTCTCTACAAGTGG
CAGGAATAGAACCCTTAACAACTTGGGGGGCTTTTGTGTTGAAAGGCAAG
GGACCCCTTTCTTTAAACATTTCTTTTGTGGCTTAGGGAAAAAACCTT
TTCCCTTTTGGGGGGCTGTTTGTCTATCCAGGTGCGTGAAAGAAGAAA
CCGATTTTCTTTGTTAAACAGGTTAAGATGTTCTGTAAGCAATGTGTT
TTTGTCTTCTACCCCTCTTCTCCAATTTGAAACAATTTTACGCGGGGT
TCTTGGGCGGTACACCTTTGGGGGTTATCCACCTACGTGCGCGCCTAT
TTATGGGAACCGAGTTGTACCCAAGTTGGGAGAAATATGTGAATGATTGT
TTCTGGTGGAATGGTTTATCGCTCCATTTCCACAAATATGCGACTGAG
TGTTAT

Table 4

>Sequence 4369

ACTTTTCTCCTTCAGCTTCCTGTCTTCATCCTGAAGCTTCAGGGCAAGG
AGAACCCTTAATATATCCATTGTCTGGATTAAGCGGACAGCCTGCCTTAGG
GGAAGCAAAGAAAATGGCTTGTGATTTTTTGTGGCTAATTTAAAGCCATC
CAGGCGATAGGCAGAGATCGCATACCCAGCGCTGGATTTCAGGGTTTTTCAG
GGTCCACTTCAAGCACCTTTTCAAAGCAAGCCTTGGCCCGTTTATAATTT
TTTCTCCACACTTTAACAAGGCCCATCCTTCTCCACAGTCTATTCTGG
ACACTCCATTTCTATAGCGGAAAGGGATTTGAAAGCTTCTTGCAAATGCT
TCTCCAACCTTGTCCAGGTAAAGTCTGTGCTTTTTGGCAGTTCTGCCCCATG
TGGTGAATACAATCAGGCGAAAGTTGCCCCAGAGTCACACAGACTCCTTC
ACATTGTCTGGATTGGCATTGGTCTTCTGCAATTAGAAATGTTCAGACTT
TTATTAAGCTTCTTAAGGGCTTTCTTAATTCTGGGCCTTTCAGGTGTGTC
ACATAGGCCATGTAGGTTGGGTATATCCACACCTGTAATTGGGAGTCTAG
GAATTTACATCTGGACCCGAAACTTATGTTTATGAGATAGGCATTTTATC
GCACGTAATTGAAATACGCCCATGTAAAGTGACTTTTTATATGCTTCGAA
AGATACCTGGGCCTTATGATATTAAACATGTGGGACGTAATATGTGATTA
GCATCATAGGGGATGGGTATCACGGATATAAAATCCT

>Sequence 4370

ACATGGATGGGAGCAGCTTCACCAACCCCTGCAAAGTGACTCTGAAGAAG
ACGACAAGCCCTGCTCCAGTCACACCCGGAAGCTGACTGGTCCACGCACA
GCTGAAGCATGAGGAAACTCATCGCGGACTAATTTTCTTAAATTTAG
ACTTGCACAATAAGGACTTCAACTGACCTTCTCAGACTGAGAAGTGTTC
CCAGTATATACATGAAGTCACTGAGGTAGGACAAAAGATTGCTATGGTCC
TATNTATTTATGGTTATTGTAAGTGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTT
GGGGTTTTTTCAAATGCACAGTAAGAAGGTTTTATCTTAGATATACAA
GAAGAAAAGATAGTCCAATTTATAGCTTATGGCCTCAATACACAGGTTT
TGCCAAAAGAGGTGGAGCAGTTCACATTATGCTTTTTCTACCACCCAACC
CTTAAGATCTTAGTTGCAGATTTTAACTTGGTTTTAAAAATGGTATCATAA
TTTACCACAATTAATATGTTACATTTTTTTGGTTATACCCTTCCAAAAAT
TGACTACTGGCCCTTTAGTATATACGGGATTATTTTTTTTTTATTAAGTTC
TACACACTTATTGGTATTATTTGCGAAATTACTCTGTAAATAAGGGAGG
GCCTACACATAATTATAAATTGGGCGTCTGTATATTAACAGCGCCAGG
GTAATAACATGGTGCCACCTGGAATAGTTTAAATTTGGGATGAGCAAAT

>Sequence 4371

TATCTATACTATAGGGAGTCGACCCACGCGTCCGCGGACGCGTGGGCGGA
CGCGTGGGTTGCGAGCAAGCACGCAAGTAAACTGCACCTTAGTAAGACGC
ACGGCAAGTCGCCAGAGGACCACCTGATCTACGTGACAGAGCTGGAGAAG
CAATAGTGTGCCGGTGTGCAGGTGGCTGCAGAGTACTGTACTCCTCTCTT
GCTGCACTAGGCCTGGCCTGGCCTGGACCTCGGAAATCAGTCTCTCCTTT
GTTGCTGACCTGCCTATCTGGACTTGGTTTTTCTCACACATATTTGTAG
TTATATTTATATGCTCTTTGTCTGATCTGTGCATGTTATTTTTCTTTCT
TTTTCTTTTTCTTTCCGTGAGTCAAAGTCTGACCTTTATTTTCAGCATC
CGTTCTTGTTGTTAAGCTATCTTTTGTAGGAAATAGTGGGGGCACGCTTC
GGAGACATTGTTTAGCAGTAAAGAAAAAGATACAAATAGCAGCGATAAAG
AGACATCCTAAATTAACAAAGTTGCCATGACAATAAAGGTCACAGGACCT
GGTAGTGTCAAGTTTAAACCCTTTGAGGACTTTATCTCTGTGCCTTTCACT
CAAAAATTAANAAAAAAGAAATTAATAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAG
G

>Sequence 4372

TATATTGCGAGTTCGACCACGCGTCCGATTTGGTTAGTAAATGTGTAAC
TTGTACTTCCAGTATTCATATGTAGGCTGGTGTATTTTGCTAATTAAGAA
ATACAAAGTGTCTAGGAAAGCAATATTTGCTTTTGCAAGCACTTTCTAG
TGGGTAACCAAAGATGGCTATACCCACATGCTTTTGACTTCTGTGATAGT
CTAATACATGTGATCCTTCAAGTGTCTTAAAAATACCCATGGATTACGT
GATCATCTGGAAAGCCTTTGCCTTAATGATGAACAATTTTAAATAATCTC
AAAGTCATATAAAATTTACTTTATTCCTAGAACTTTTCAGAAATATCTATT

Table 4

TATCTTTATAACTTGTATCTAAAAATATTTTCAGTCATGTAAGTTAAAAAT
 AAAAAATTTGGTAGTATATTTATTTATTAATTTTCTAGCTTTATATGA
 AATGTGAAAGGTCTTCCCTCTGGTTAATTTACTTTAGGCTGCTAATAAC
 CAATGTTACAAGTTAACATTGGGCTCTTATTGGGATGGTCACTGCTGCT
 TTGATCACTTAAAGAATGCTAGATTGTCAGAGCTTTTACTATTGAGGCTT
 NCGGTTTAAATTCTGCCTTTATATAAAGTTTATTCCTAATGAAATGTCCT
 TTTATTTATTTTCACTTAAACAGTGATTTTGGATTCAACCATCATG
 GAGTAGAAGTTATTAATTAATATTTTCATAATTTGGAAGTAAGCTGAAA
 TGCTTAATAGTTTGTATTTTATTGGACAGGCTGAAAACTAACTAGTGGA
 GGATAGTTCAAAAAGACTACTTCAAAGAATGAAGGCTCCAAATAGTGGCT
 TTATCATCTTCTAAAGGAGGAGACTACCAATCATCTTAAACTGGACTG

>Sequence 4373

TATTACTACTATAGGGAGTGCACCCACGCGTCCGTAATTACTCTCCTCGG
 TGGAAGGAAAGATGGACAAATGATGGTTGGAGGTGTCCAGAGGAAATGA
 CCGGTACCGGAGGAATGATTCAGAGAAACAAAATGAAAATACAAGAAATG
 AAAAGAATGACATCACTGCAGATAGTAATGATCCAAGTTCCACAGATAAG
 CATAGNAAGTGACTGGGTCCAGTTGGGTAACCAGAGAAAANTAACTCT
 GGGCTCAGATCCCAAGGACCAAGAAATCCTAGAAAAGGTTAAAAGAATTCT
 CTCCTGGGAAGAAANATCAGAAATGAAAATNNTCAGGGAATTCTTGGAC
 NITAAAACTTTGGCCCAAGGCTTGGATGTCCAGCCCGTGGTCAAGGCG
 GCGCGTGGGAAAAGGTGCTTACAAGAGGGTAATTTTGCCTGTAATTGAC
 CAAGAAGCGAGAAACAGGTGGCAANAGCTCGTACACCTCCTTCTCAGGGG
 GAGCGACNTCTTNTCAAAGTCTTGCAGGAGCAAGCAAGCCCTTCTAAAG
 CGCCAAAAAGTTGAGCAGGAAAGCTGTCTTTTGGCCACAGGCGGCAAG
 ACAAGATCAGGGGTGGGACCGTTCTGCATTCTAAGCTTGGGCAAGTAAAG
 AAAAGAAACTCTGCCGCCAGATTGTGCAAGAAGCTAATTACTTTCCGGG
 NGCGGAAGGAAANCTCTTCAAGGCCCGCAAGTCTTGGGTNGATTGAGA
 ACAAGGAGGAGGAGACACCTTGAGCCAGGATTCTACCTTAAAAGGACC
 CAAACCAACAAAGTCCGATGGTCTTCAAACCTTGCCGTGTTAACATTGATG
 CAAGCCACACCATGAAGTGTGATGGCAACCTTCAAGGGGAACGCCCCCG
 GAACCCGCTGTGGCCGGTTTCCCTATTCCAGTGAGGGCTTGGCCGGCC
 CGAAGAATAATATGCACACGGAACCTTTTAAACAATGCCCTTCAATG
 CCCTTGAAATTTCAACCAGAAGTCTTTCTTGCAGGTTG

>Sequence 4374

TATCTATACTATAGGAGTCGACCCACGCGTCCGTTGGTAAAGAAAGGGA
 AGAGCAAAGTTGGAGACATGCTGGAAAAAGCTGCCGAGCTGCTGATGAGC
 TGCTTCCGAGTCTGTGCCAGTGACACCCGTGCCGGCATAGAAGACTCTAA
 GAAGTGGGGGATGCTGTTCCTGGTGAAACAGCTATTTAAATCTACTTTA
 AGAAATCAACAACTCCATTTGTGTAAACCTCTTATCAGAGCCATCGAC
 AGCTCGAATCTGAAAGATGACTATAGCACAGCGCAGAGGATCACGTACAA
 GTACTACGTGGGGCGCAAGGCCATGTTTGACAGTGACTTCAAGCAAGCGG
 AGGAGTACCTGTGCTTTGCCCTTGAACACTGCCATCGCTCCAGCCAGAAG
 AACAAGAGGATGATTCTGATCTACCTGCTGCCAGTGAAGATGCTGCTGGG
 TCACATGCCGACCATCGAGCTCCTGAGGAAATACCACCTGATGCAGTTTT
 CAGAAGTGACCAAAGCCGTCAGTGAGGGCAACCTGCTGCTGCTCAATGAA
 GCGCTGGCAAAGCACGAGACGTTCTTCATCCGCTGTGGCATCTTCTCAT
 CCTGGAGAAGCTTGAGATCATCACGTACAGGAACCTCTTCAAGAAAGTGT
 ATTTTGTAACAAGACACATTAGCTGTCCCTAGACGCCCTTCTGGTTCGCT
 TTGAAGTTAATGCACGTGAAGACGTGGACAATGACCAGGTCCAATGCATT
 CTGGGCAACTTGATATCCATGGGCACATTAAAGCTACATCTTCTTAAACA
 TAAAAACTTGTGCGAGGAAGCAGAACCCTTCCCTCGTTGGCACAGGTGCT
 GAGCCCAAGCCTTGCAACACGGCTCTTGTTACGTGTCCGGTGGACTTACA
 TTTCT

>Sequence 4375

TATATATTACTATAGGGAGTCGCGCCACGCGTCCGCGGACGCGTGGGGAA
 ACGCCTTCGCTTGTCTTGATGAGGAAGCCACAGGCACCATCCAGGAGGAT

Table 4

TACCTGAGGGAGCTGCTGACCACCATGGGCGACCGCTTCACAGACGAGGA
AGTGGATGAGCTGTACAGAGAGGCCCCATTGACAAAAAGGGAACTTCA
ACTACATTGAGTTCACACGCATCCTGAAGCACGGCGCGAAAGACAAAGAT
GACTGAAGAGCTGCGGCGGCTGACACGCCCTCTTGCGTTTGCTTGCTCACT
TCCTGTCTCAGACACACACACCCCATAGGACCTACTGCGTGCCACTTAGT
TTCTCAGTCACTTCCCCTCCCCCATAGGGCCTACTGTGTGCCACTTAGTT
GAGAGCTTTTTTTTTTAAATGTATTTATCCAGGCCCTTTCTGTCACTTAG
CATGTGCATAATCAGACTGGAACGGNGGACAATGTTGTAAATTGTACTGA
AAACGAGATGCAAAATAAAAAATGAACCACTGTGAAAGCCCAGGACAATAA
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGG

>Sequence 4376

GATCTTAGGAGTCACCCACGCGTCCGCGGACGCGTGGGCGGACGCGTGGG
CGGACGCGTGGGCTAGTCTGTCCATCTGTCTTGTATCCACTGGCTCTC
CATTTGTCCCTTTGGAGAGGAAGGTGGGAAGGCAATGTCTGTCCATT
CATGCCTTGCACTTGCCCATCCCTTCCCTCTCAGCTAGGACACACN
AGCCCTTTCTCTTCCCATGTCTGTCCAGGACCACAGTCTGGTGCTGA
TTCTTTGTCCATCACCAGGACCTAAGCTCTCCCTGGGTCTGTAGCTGGCT
GCTATCACTGCCCACTCTGACCTGCCAGGACAGATGCAGGTAGGAGACTT
TGGGGGCTGGCCAGCTGGTGCCAGGCTTTCGGTGCTAAGGCCTGCAAGGG
GCCTAGGTACGACCCTCTCCCTGACCTGTGCTTGGAGCTGGCTCTTCAG
CAGTGAGGGCCAGCCCAAGTTGAGTCTTCTGATCGGNGACTGAATTCAGA
GGCCACCTCATCCACCAGCCACTAGAATGATGCCAGCACTAGGGTTGGT
GGGAAGTGGCAACTCACTGTCCCTTCCACACCTCAGTCTGCCAAGCC
CCAGATGGGGGCTCTCAGTGCCATTGACACTGCCCAAGAATGTCTAGAG
GCCACGGAACCGTGCCAAGCACACAGTCCCTTTTGCTCTTTCACGGGAG
CANGAAGTCCAGTGCCTGTCTGTGGAAGGGAAGAATGCCANGTTCCTG
TGTGTCCTTGCCCTTGCTTACCAAAGACTCAGGCTGGTTCTGAGTTCCGT
CAGTATTTACCAAATTCTGTGTAGTCACGTAGGCCTAAAGCCTTGCTTA
CAGAGTCACTCTGCCCTGGCAATCTGTNCCTTGCCTTACGAGTACC
CAT

>Sequence 4377

TTAGTACTACTATAGGGAGTCGACCCACGCGTCCGGAATGATTTGATG
TGAAAAGTGGTGAAATCTGGCACTTGAAATAACCAAGAGAAAAGTTCTTA
CTTGATGCCTTAAGCCGCTCCTGCCGAAGCTCTGAAGAACTGAGATGCC
AGAGATGCTTACTATGGTACTACTGCATTTTTTGTAGAGTTGNACATTA
TAATAAACTTGCCTGCTTAATCTCAAANNAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
AAAAAGG

>Sequence 4378

TATCTATTTACTATAGGGAGTCGACCCACGCGTCCGGAGAACGGAAATGA
GTTTCATGTGACTTCTCGGTGCTAGTTGGCCATCTTGGCTCAATGTTGGGA
CACACTATCAGAGAGAGGAGTCTTTTTTTTTTCCCAATGATATTCTGT
TCAAAATGAATTCTGAAGGAAAAGTTGCTCATGTCTGTTTCAGAGCATAC
NNCCTTTTAAATCTTTTAGACTANCTCTTCTAGNAATTCATCATNAACC
CCAAAATAGATAAAAGCTATCTAGAAGTTGCCCTGACAAGCTATTGCACA
TCTCTGGTAAATCCTGCTGAATGTAAGGAATATTCAGAGCTTCATACCT
CATCATGATGTTATTTAAGCAGCCAATTTACACGACCTGATTTACTTTGA
AAAAATTTGTTTCATTCAAAGTAGAAAGTTCCAGAGACAAAGGACATTTCT
CAGCCAAGAGTGTGATGCATTTTGCCCTAGTCTTTACTTGTGTCTGCTC
TGGGATGGATGCTGTCTGATGTCTGTTACCAATGGAGCAGATACCACAAA
ACTAGTCAACTCCCGTCTGCTGTGTTTTCTAGTGCTGCTTGTGTCTG
AGAGAACATGTTAGTTTACTGAACCTTGACCTGTACAAGACTGATTTCTTT
AATTTTAAGGTTAAATTANGTGGTTAATTTAAAGATGAACCTTCAATGGT
GCCTTTACATCACATTACAGTATCACTTCTTTAAGAAGTAATAGAAGCAC
TGTTTCATAAGTAAAAATCGGTTTTTAGCTTTGAANAAAAAANANTAA
AATTAANAANAAGGCGGCGGCTTGAATTTAAAAAACCCTTC
ACACTTCCCCTGGACCTGAACCTAAAATGAAGGCCATTGTTGTGGAACCT

Table 4

GGTTTGCAC TTATA

>Sequence 4379

TATCTATCGGAGTCGACCCACGCGTCCGCAACTGAGGAGTATACATCTAG
TTTGTAGCTCAGGGCTCAGGGGTTAGGCCCTGNGTTTGATCTTCAGCAIT
GGAGGGAGACAGAGAAGAGAGGGTAACAGGGAGACAGAGAAAAGAAAGACA
AAGGAAAAGGAGAGGAGTGTAAGGAGGAGAGAAGTGGGAAGGACAGGGAA
AGAGAGAGATGGAGAGAGGGAAAGTGGCCATAGTCAGTAATGTTTTGTGTT
TATGGCGGAAAAGTAAGTTGAATTGTTTTCTTCTTTTANGCTGTTTCTAG
CTAGTAAATCACTCTACCAAGTGCTTAAATGTAAAGTATTTTAATAAGT
GTTAGCAATAAAAAATTTGACATTATCACTCTTGTCATATTAGTAAGTGT
CTGTGTGCTACAGATGCTAGAGAATAAGGTATCTACACATACTAGCTGG
TCTCAGGAAACATGGCACAGATAAAATATTCTTNCCTTNTGCTGTCTCTG
TCTGACTTCCCTATGCATGGGGGGCTGGGATCCATTTCTTANGAGAATGGA
TAAGGAAGTANGCTGGTCTTTGGCATTTCATCTTGCAATCTTTTGCCTCT
TTAGCTTGGTACTTACATGCTGATCCATTCTTAAGGTCTTTCTGTGAGA
ATTGAATGCCTGCCCTTCANGGCCCTTCTTCACAGGTAATAAGAGCATG
GNGACAAANGGACTTATTTGATAGCAAGTTTTGCTGTAGTAACCCCAAG
AATAACTTTTAAAAGGTAAATCCATCCACCAANGTGTGTGNTGNTNTGTG
TGGNNTTTTGGTGTNTCCATGAATTGGCCCTTTTTTAGGCTTTCGCTT
CCGGGATTCCTTTTGTTCATTAACCACCTTTTTTTTTCAACCTGCTTT
TGGCTTAA

>Sequence 4380

TATCTTTACTATAGGAGTCGACCCACGCGTCCGTAAATCTGTGGTTTTAT
TTTTCTGTAAAACACTTAAAGGGGAAGTAATATCTTGGCATATTTAGAAA
TACTTGTGACTGGCTTCAAAATATAATTTCTTAAATATCTTATAGCCGAT
TTTAAGTTTACATTTTCTGTACATGTTATGCTTAAACCANTACTGTTCA
AGATGAGCAATCAGACTTATGTTTTATTTTTATCTGGGTAACATATTATT
TTGAAATTTTCATCTTAAAGTAAAGGAGCTTTTGATAATCAGTCTCCTGTA
CAAATATTAAATAATAATTTGATTTTAAATCATCAGCATGTTCAAATA
CTGGTGAAAATTATTTAATAAAGGACTGGTTAGAACATTATATATATAT
CCCATATTTATAACTGTTACCACACAGTTGAATATGTTGCAAAAATTATG
GTTATTTCTGAACGGTTGCTTTTCTTGCTGTTTTCCAACCAACCAAGAAG
CACCTTTATAAACAGGTGCTAATTGATATGAAGATCATTTTGGTATGTCC
TAGATAGAATGAAGCCAAATGTCTGGATTTAAACAATTTCAAACAATCA
TTTACTATTTTGCTTTACTTTAAAGAACATAAATTTACTTCAGTTATTCT
ATCTGTAAGAATAAATTGGTATAAGAAATAATCCATTGACTGTGTGCTG
TAATGTGGGAAAATGTCAATGTTTTTCACAAGTTCTATCAATGTGAAAATA
AAATTAATTTTGCCTTTAAA

>Sequence 4381

TATTATACTATGGGAGTCGACCCACGCGTCCGCGCTGTGAAGGCATCAAC
ATTTCTGGAACTTCTACAGAAACAAGTTAAAGTATCTGGCCTTTCTCCG
GAAGCGGATGAATACCAACCCCTCCCGAGGCCCTACCACTTCGAGCCC
CCAGCCGCAATTTCTGGCGCACTGTGCGAGGCATGCTGCCCCACAAGAAC
CAAGAGAAAGGCCAGGCTNGCCTCTGGAGCGCCTCAAGGGTGTGGATGNN
GGATCCCTCCACCCTATGACANAAGAAAAAGCGGATGGGGTGGTCCCTGG
CTGCTCTCAAGGGGTGTTGCTGGCTTGAAGCCTACCAGAAAAGTTTGGCT
TAACCTGGNNGGCGTCTGGCGCCCATGAGGTNNCGGGTGAAAGTACTCA
GGCCAGTGACCCAGCCACTCTTGGAGGGGAGAAACCGGAAGGGGAAAAGG
CTCAAAGATGCACCTATCGGGAAGAAAAGAAANGCAGATCTTGAGGGTTAC
GGGAAACCAGGCANGAAAAGAAATGGTGGAGAAGAAAAATCTTGCAAGTT
CACAAGAGGGTCTCAAAGACCAACGGGACTTCTGGGTGTGAACCCCAA
TAAAAGACTGGTTTGCTT

>Sequence 4382

TAGTATACTATGGGAGTCGACCCACGCGTCCGGCTGGCCGCGGCTCCCG
GCGCTCTCGTCTCCGCTTTTGCACAGCTCCCGTTCCAGCCTTCGCCAT
GGGATTCGGAGACCTGAAAACCCCTGCCGGCTCCAGGTGCTCAACGATT

Table 4

ACCTGGCGGACAAAGAGCTACATTGAGGGGTACGTGCCATACAAGCAGACG
TGGCAGTATTTGAAGCAGTTTCTGGTCCACCACCTGCTGACCTGTGTCAT
GCCCTACGTTGGTATAATCACATCAAGTCGTATGAAAAAGAAAAGGCCAG
CCTGCCGGGAGTGAAGAAATCTTTGGGCAAGTATGGCCCTAGCAGTGTAG
AAGACACCACAGGAAGTGGAGCTGCAGATGCTAAGGATGATGACGACATT
GATCTCTTTGGATCTGATGATGAGGAGGAAAAGTGAGGAAGCAAAGAAGCT
ACGAGAAGAACGCCTTGCACAGTATGAGTCCAAGAAAGCTAAAAAGCCTG
CAGTTGTTGCGAAGTCTTNCATCCTACTAGACGTGAAGCCTTGGGATGAT
GAGACGGACATGACAAAAGTAGAGGAGTGTGTCCGAAGCATTCAAGCGAT
GGCCTGGTGTGGGGCTTCTCTAAATGGGTTCAGTGGGATATGGAATTAAA
AAGCTTCAAATACAGTGTGTAGTTGAAGATGATAAAGTTGGAACGGATTT
TCTTGGGAAGAAGCAAATACTGCTTTTGGAGGACTACCTACAAGCCATGAAG
GTGGCTGGTTTTAAACAAGAATTAAATATTCTTAAGTCAGTGCCTAAATA
AAAAGTTGAAAAGATAACCTTGGCTCTTAATTTGGCGGGAAGGGATGTTT
TATTTTGGAGGAAAGGATTCATTGTACTATATAGTGGCAAACCTTGACC
GGAAGAGAATTGCTTT

>Sequence 4383

ATATGATCGGAGTCGACCACGCGTCCGCGGTTGCCCTGCAGCGCGAGTCCG
TCGACCCTCGGCCATTGCGCGCCGCCACCGCCGCAAAATGTCTACAGGT
GTGCCTTCGGGGTCAAGTGCTGCCACTGGCAGTAATCGAAGACTCCAGCA
GACACAAAATCAAGTAGATGAGGTGGTTGACATCATGAGAGCAATGTGGA
TAAGGTGTTAGAAAGAGACCAGAAGCTCTCGGAGCTAGATGACCGCGCAG
ATGCACTGCAGGCAGGTGCCTCGCAGTTTGAAACAAGTGCTGCCAAGTTG
AAGAGAAAAGTATTGGTGGAAGAACTGCAAGATGTGGGCGATAGGGATCAG
TGTCTGGTGATCATTGTCATCATCATCATCGTGTGGTGTGTCTCTTAAT
GAAGAACCGATGAAACTGAAGCCCGATATTCAAGGATCTTCTTCAAGACTT
TCTACTTAGAACCTGCCGTGTTATCGAGCTTACCTATTGGTTTTTTTCCA
AATGATNTATTTTGTTAGTTTACATACAGTTTACTGCTAGAAAAATGTGC
CTTTGTTTTTTCATATACACTCCAAACTGGAGGTGTGACCTACCCCTCCCA
CATTTTGCACAGGGCCTTTACAGATTTCTGGACTGGGAAAGAGGACTTGT
GTAGTTCTGAGTGCTTAATGGAAGGTGATGTTTGCACTCAAGATGACTTG
TTGTGGATTACAGGGAAGGGGTTTTGGTCAAAGCAGCTGGCCACATTG
ACATTATTTTCAAACCCATTITAACTCTTGGGGAATTTGAATTCCAAA
CTTAGCCTTCCAGAAAGAACCTTATTGGCTAACGCAATGTGGTGCAATA
GCAGGGTGTGGCTTAATTTGAAAGCTTGAACCTGGTTCTTTGAATATTT
TCCCGCTGGAGCACTTCTGG

>Sequence 4384

TATTATAGTATCGCAGTCGCGTCCGCGTCCGATTAGATTGGGATGAACAC
AGTTCTGCTGGCAGATATGTTTCTCGGCGCTGAAACCTCTGAAGGAGTT
TATGCTATCTCAGGATGCCGAACATGAGCTTCTCTTTGACCTCATTGGGA
AAATGTTGGAGTATGATCCCGCCAAAAGAATTACTCTCAAAGAAGCCCTA
AAGCATCCTTCTTTTACCCACTTAAAAAGCATACGTGATTTATAAACAC
AGTGCTCTGAAAGGAATCTTACAGACTGTATCAGTCTAGCTTTTAATTAA
GTTATTTTGTATAGCTTAATTTGTAACCATTTTATGTTTTTTAGATGCT
TTATTAATACATGGCCAAACCAAATAACATCTTTCAGTAATTATAGAAT
GATTTATTTGGAATAAAATTTGTGCTTATGAATGTNNAAAAAAAAAAAAAG
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGG

>Sequence 4385

NAGTTNCGTGTGCGGACACGTCCGGACCGGTAGTCCTCTCTCGGCCGCC
GTCGCCTCCGAGATATTGCTCGCAGGAGCTGCGGCGGTGAGCGGAGAGCG
CCGGGGGAAGGAGATGGGAGGACGAAGAGGTCCCAACAGGACATCTTACT
ATCGAAACCCGCTCTGTGACCCAGGATCATCAGGGGCTCTGGGGAGGCC
ACTCTTCTAGTGCAATCCGTGACCAGCGTCCGTTCTCGAAGCAGGACCACT
TCTGGGACGGGCTCTCCAGCCCTCCGCTGGCGCGCAACCGTTGTGCC
TCTACAGCACTGCAAGATCCCGAGCTGCCCGTCCAGGCCAGCATCTGT
TCGAGCTCCAGCTCTTCTCTGTGCTCAGCTCATAGCCCTGTTCTGCACTAC

Table 4

ATCAACATCTATAAGACAGTCTGGTGGTATCCACCCTGGCACCCACCCTC
CCACACCTCCCTGAACTTCCACCTGATCGACTTCAACTTGCTGATGGTGA
CCGCCATTGTTCTGGGCCGCCGATTTCATCGGGTCCATCGTGAAGGAGGCT
TTTCAAAGGGGGAAGGTCTCCCTCTTCCGCTCCATCCTGCTGTTCTCAC
CCGCTTACCCTTCTACGGCGACAGGCTGGAATCTGGGCCGGTCCCTCA
TCCACCTTTCAGGACCTACTCCTTCTGAACTTCTTGTCTCTGCTATT
CCGTTGGGATGAACATTCCGGTTCTGCANGTTAACTATTAATTTGCAAG
AGGAACCTTTTACCCCTGGCTTTCATGGGACCCAGAGGCAATAGGGG
CCTGGCAAGGAGTCGGACTACTTTTTTGCAGTGGCGAGACTTGAAGCCCC
TTAACCACCGTTATTGGGCGGAAACCAGCCCACCATGCCTGTGGTTGTA
ACCT

>Sequence 4386
TATGTCTACTATAGGAGTCGACCCACGCGTCCGGAAGTCTACAGGACCCA
TCAATTTCTGCCTGCCTGCAGCAAGGACAGACGGCATGAGCACTGCGGG
AAAAGTGATCAAATGCAAAGCTGCGGTGCTATGGGAGCTTCACAAACCCT
TCACCATCGAGGACATAGAAGTCGCACCCCCCAAGGCCCATGAAGTTGGA
ATTAAGATGGTGGCCACTGGTGTCTGCCGCTCAGACGATCAGTGGTTAG
TGGAACCCTGGTCACACCTCTTCTGCAGTTTTAGGCCATGAGGGAGCAG
GCATTGTTGAGAGCGTTGGAGAAGGGGTGACTTGTGTGAAACCAGGTGAT
AAAGTCATTCCACTCTTTTCCCTCAGTGTGAGAATGCANGATTTGCAA
GCACCCGGAAGCAACTTTTGTAGCCGAAGCGATCTGCTAATGCCTCGGG
GGACTTTGCGCGAAGGCCACCCAGCAGTTCTCTGCAAGGGAAGCAGATC
CACAACCTTTATCAGCACCCAGCACCTTCTCCAGTACACCGTGGTAGATGA
TATAGCAGTGGCCAAAATCGATGGAGCTTCAACACTGGACAAAGTCTGCC
TCATCGGCTGGGGGTTCTCAACTGGCTATGGCTCTGCCGTCAAAGTCGCC
AAAGTGACCCAGGCTCCACATGTGCCGAGTTTGGCCCTGGAAGTGTGGA
CTGTCTGTCAATCATGGCTGAAAGGCAACAGAGCCGTGAGGATCATTTGCTG
GGACATTAACAAGGACAATTTGCCAAGCCCAAGAGTGGGGGCAACTGATG
CATAAACCTCAGACTCCGCAACCCATCCAGAAGTCTTCAGAAAAATAACCG
CCGAGGTTGACTTTTCGTGAAGTATTGGCGCCTGCACCAGACTTT

>Sequence 4387
TATATATCGGAGTCGACCACGCGTCCGGCCCCGGGTGTATGCTGAAAAATGC
CATCCGCAAGAAGAATGAAGGTGTAAATTGGCTCCGAATGGCCTCCCGTG
TGGACGCAAGTGGCCTCCAAGGTGCAGACAGCTGTGACCATGAAGGGGGTG
ACCAAGAATATGGCCAGGTGACCAAGGCTCTGGACAAGGCCCTGAGCGC
CATGGACCTTCAGAAGGTGTCTGCAGTGATGGACAGGTTTGAGCAGCAGG
TGCTGTCTCCCTTGGCCTGTGATGTTCTGGAGGCTTCTGCCCAACTGCGC
TTCATTCTTCTCAACCCCTTCGTAGCTGCCTGGGCTCTTTTCCAACCTGTC
AGGCTGGCGCCTTAGAACTGAGCCTTAGGTTGGGCAGCGGCTCTCTGTCC
TGGTATTGAATTTGCACAAGTGTGTGGTGACATATGTGCGTGTGGGCCAC
AGCTGGAGGATGGCAAGCTTTCTGTTGTCCTCTGCCTATGTGGAGTTGAC
AGGGTTTGGCCTGCAGATGTGTGTGGACTTGAGCCCAATGCTTTGGGGCC
TTGAGACTCCAGCGACTGCACACCCGCTCTGTGCTGCGGNCAGGGAGGGT
GAGAACCATCGCTCCTTTGCCAGGAACCTTTGGGAGGCCTCTCCCCCTTG
GAGCGAGGAAATCCAATGTGTGACAGCCCTTAAGGTTCTGTGGACATTTG
GTACCAGGTTGTAGTCCACCACACTGACCTGGGCCTTTACAAATGGTT
GCTCTCTTCATCTTTCAGGGCTGCGGCCCTGTGGCTACTTGCGGCGGCTG
AATCTGCGTGGGCTTTTGTCTTTAACTTCTTTTCCAAGCCACAAGGACA
GAAATACCATCCACTTCAGGTCCGCTCCTTCTAAAAAATTTTACCGGCT
TTT

>Sequence 4388
GGTACTTTCTTTTTCTCTTTTTTTTTCTTTTTTTTTTGGAGGTGAAATC
TCACTCCACTGCACTCCAGCCTGGGCGACAGAGTGAGACTCTGTCTCAA
AAATAAAGTGAACAGGGTGCTCAGGGAGCCTCGGTGAGCGAGAAAGGAG
TTTGGAGCTTCAAGTCTGAAACTGCGTTTTCAGTTTTCCCATCTGTAGA
ATGGACTGCATGATACCTCTCTGTAGGGGATGTGAGGATTAAGAGAGA

Table 4

TAGCCTGAAAGGCGAGCTGGAGCAATGGCTGATGGCCAAGCTCCAGAGCT
GGCTTCCTGATTACAGCTGGCCTCCCCTTCGGGATCAGATTAACCTCCCC
ACCTTCAGCCTCCTTGGGTATAAAACCAGGAGTATGATATTCCTCTGTTG
GGGATTATTGTGCGGATTGAATAAAATAA'ITCATGTTAGGGCATAGCACC
GTGCTGGGCACAAAAGTGTTCCCTTAAATATTAAGTCTATTATTAAGCA
CATTCTCTAAACCGTTAGGCCCTTGACCCATGTCCCAAAAACCTTATAG
AAGAAAACCAATGGGAATCTGTTAAATGGGGGCCCAATATTACCATTGCCC
AGTACTTAAAAAAAAGAAA

>Sequence 4389

GGTACAGATCCACAGCCTGTCAAGTTGCACCCTCCCTGACACCACCACCGG
GACCTGCACAGACTGGGAGTTCATTTCTGCTCACTGGGGCCTGCCTTCCC
CAGGCTGGTGTCTTCTGATAGCCAACTGAGGGGTGGGAGGTATTTTGAA
ATGCAGATTTAATTATTCATGTGTGGTGAGGCCAACAGATCAGGAGATAA
CTGCCACTGAAATGATAGTTTGTACACACAGTTCCCAATGGGAGGGGAC
ATGCCACACACGGTGGGGGTCACACAGGGAAGCACAAGGTCAGCTGGGA
GGTAGAGGGAGCCAGGGAGAAAAGTGGGCAAGAGCCTTTATTGTTTTCCA
TGGGAGGGAACCGACAAGGATTTGAGTAAGTAGGTTTAGGATTGGCTATT
TGAATAACTTCAGCGAGATCTGGAGCACAGAGGCTGTCCTGAGTTATCT
GGTATGTGTCCTGGATTGATTAGGGCAGGAGACAGGGGCCAGAGTGTGA
GAGCCCAAAAAAGGAGGTGGGGTATGGGCTTTGGAGCAGTTGTTTGGGGG
TGAAAGGCGTGTTCACGCCACAGGCCAGGCTTTTGCTGTTTCGGGAATT
TGCTAGCCTTTTAGGTCAAGGGGGCG

>Sequence 4390

GGACGCGGGGGCTGGGAGCGGTTGCGGCGTGCCGGGAGCTGAGTTATAGC
TGTGACTTCTGCCCTGCCAGGCCGACACAAGCTGGCTGACCCGGTTTGTA
AAAATGGAATTTCAAGCAGTAGTGATGGCAGTAGGTGGAGGATCTCGGAT
GACAGACCTAAGTCCAGCATTCCCAAACCTCTGCTTCCAGTTGGGAACA
AACCTTTAATTTGGTACCCATTGAACCTGCTTGAGCGTGTGGATTGAA
GAAGTCATTGTGTTACAACCAGGGATGTTCAAAAAGCTTTATGTGCAGA
ATTCAAGATGAAAATGAAGCCAGATATTGTGTGATTTCCTGATGACGCTG
ACATGGGAACTGCAGATTCTTTGGGCTACATATTTCCAACTTAAGACA
GATGTGCTGGGTGTGAGCTGTGATCTGATAACAGACGTTGGCCTTACATA
GGGTGGGGACCGGTTAAAGCTTATGAAGCATTACTTGCTATTTTGATGAA
AAAGGCCAAGAAAAGCTTAAACCTGTTTCCGGCAAAAGGGGAAAAA
GCCGGGGACAGCCGAATTATTGGAGTGGACACCCAAGAAAAAGCTTTCT
TTTTATGTTAAAGAAACAAAC

>Sequence 4391

GGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTAGGAAAAGTCATGGAGGCC
ATGGGGTTGGCTTGAAACCAGCTTTGGGGGTCGATCCTTCTTTTTGTC
TAGATTTTATGTATACGGGCTCTTGAATGTGTGGTAGGGTGGGGATAGC
GATGATTATGGTAGCGGAGGTGAAATATGCTCGTGTGTCTACGTCTATT
CTACTGTAAATATATGGTGTGCTCACACCATTAACCCTAAGAAGCCATT
GATGTAATACCTCAGACCAAACCTATGAGTCCCAATGGTTCTTTTTTTC
GGCAGTTTATTGTTTCAATTTGGGAAATTATCCCAACCTGGGATGATA
TAATATTAACCTTTAAGTTGACTCGATATTCAGACTAGGTTCTCCTCTT
CTGTGCGGTCTGTCTCCTTGAAAGGGCGGAATTTCTAAATAGTGGAGGTC
CGTTCTATTGGATCCGATCTTGGGCAATCTTGGTGGTAATCAAGGTTGT
AGCTGTTTTTGTGTTTTAAATTTTTTTCGGTTAAAAATTTATCCTATTTAC
TTTTCCGACACTATAAACTCAAACCTTGGGGTCTAAATGATGAGCTTATT
AAATTAATTGCGATGTGCTTAATTGCCTTTTTTAAATGGCAACTTTGTCA
ACCCGATCTTTATTGACTCTGCCTATTTTCGATTGAGCCACTTTCGGTA
TTAGCCCTTTTCTTTTGTGCTTTTGTGTTTGTTCAGTAATTCGTTT
TTTGGTATCATTTTTTTTCTATGAGAGTTATTT

>Sequence 4392

GGTACAGATCCACAGCCTGTCAAGTTGCACCCTCCCTGACACCACCACCGG
GACCTGCACAGACTGGGAGTTCATTTCTTGCTCACTGGGGCCTGCCTTCC

Table 4

CCAGGCTGGTGTCTTCTGATAGCCAACTGAGGGGTGGGAGGTATTTGA
AATGCAGATTTAATTATTCATGTGTGGCGAGGCCAACAGATCAGGAGATA
ACTGCCACTGAAATGATAGTTTGTACACACAGACTCCAATGGGAGGGGA
CATGCCACACACGGTGGGGTGCACACAAGGAAGCACTACGGTCAGCTGC
GATGTAGAGGGAGCCACGGAGACAAGCGGGCCAGAGCCTTTATTGTTTTA
CATGGGAGGGAAACGGACAATGATTNGAGTAATGTCGCTTAGGATTGGCTA
TTCGGAATAACTTCAGCGAGATCTGGAGCACAGAAGCTGTCCTGAGATAT
CTGCGATGAGTACTGGATAGATTAAGGCTTGAGACAGTGGCCCTGGACGT
GAGAGCTCCAAAAAAGACGGGGGTATGGGCTCTTGGGCATTTGAACCTG
GGATGGAGGCCAAATCCCGCTCCAGTCCAGCTTTTGCTGTATCGCGTATT
ATCACTCCTTTCTGGTGAGGGTGG

>Sequence 4393

ACTTTTTTTTTTTTTTTTTTGAAGACCCCATCAAAGATAGTTGAAGA
ATGAGGAGAGAAGGATCATGTTTAAGAAATCCATGTAATCATACCATTA
GAAGGGAACCCACATGGGCAGGGTGGTGGTGGGCTCAAATGCCTGTAATC
CCAGCNAATTTGGGAAGGCTGAGGGGCGGGCAAATCACAAAGGGTCAGGGA
GTTTTGAGTCCCAACCTGGCCAACATGGTAAAAACCTCGTCTTCTAAT
TAAAAATCCAAAAAATTAGCCCGGGCATTAAAGTGGTGGGTGGCCTGTAA
TTCCCAGCTACCTCAGGGAGGCTTGAGGCANNGAGAAATCGGCTTAAAA
CCCAAGGAGGTGGGAGGGTTTGCAGTGAAGCCCGAGAATCATTGCCACTT
GCACCTCCAACCTTGGGGGGACAAGTGCGAAGACCCCAATTTTAACAAAA
AAGGAAAAATAAAAAAAGAGGGAACCACTGTGAAAAATATATTGTTTTCC
ACATGAAGGTTCCCTTTTAAATTCTTAAGGGTTTCAAGCTTGGGTCAAGC
CCTTCTTATAAAATATTCTTGAGGGCAAATTACTTAAAAATAATATAAGGG
CTTGGGTTTGGGGATTGGGGGCCAAAAATTAAAAAACCGCTTCTCAAAAA
TTCCCCCTGGGGCCTTTTGCCCTTAATCTGGGAAAAAGTTTTTTTATAAA
AAACCAAAAAACCTTTGGTTCCAAATAAGGAAATTGGGTATATTAAAAATTG
GATATTTTATATCCCGGACTCTTGGGCGGGAGACACACTTTAGGGGGGAA
AATTCCAACACACTTGGGGGGGCGTTTATATATTGGAACCCGAATCTCGA
GACTAAAAATCTTGGGGGATATATTGAGATAATATTGCTCTCTTCGATAAA
AATATAATCCTCCCT

>Sequence 4394

GGTACGCGGGGAGCAGGGAACCGCTCAGATACCCTTCCACACCGTGGA
CTTTGTTCTTACCCTCTTGACGAAAAATCTGCTGTGCTCACTCTTTGGGT
CCACACCACTTTAAGAGCTACAACGATCACCACGACAGTCTGCGGCTTC
ATTCTTGAAGTCAGCGACACCACAAACCCACCAGAAGGGAGAACTCCAG
ACACATCTGAAGGAACAAATCCAGACACAACATCTTTAACAGCTGTAA
ACACACTGTGAAGGTCCACGGCTTCATTCTTGAAGCCAGCGAGACCACGA
ACCTCTGGAAGGAACCAACTCTGGACACAACAGGACGTGAGACTTTTAC
CTGCTCACTCAGAATTATTTCCGCACCAACCATGGCCACGTTTGGGGAGC
TCAGTACCTGCCCGGGCGGGCCGTTGAAAAGGGCCAATTTCAACACCACT

>Sequence 4395

ACTTTTTTTTTTTTTTTTTTAAAGGAAGTAACTCAATCCACTTTAATAT
TTAGCTAGCATTTATGTTACAGGTCTATGAGGAAGAAATATACTGGAAAA
AAGAAGAAATACATTTTTTCTCATTCTGAAAGATTTCGTTTCTCCACAA
GACAGCAAAATACACAAATATATGCAAATGTGTGCATGCACACGTGCACA
CAACCCACAAAAGTACTATCTATGAAGGAAAGAGATACCAAGTTCAATTG
AAACAGGTATTTAGAAATGATAGGGAGGTTGGAAGAAAAGGTGAGAACAC
GTGAAAAAGTAATTTTACTTTTGTGTTAACCTTAAGCTTGCCAACTTTTTT
CCTTGAACAGCATTGTCTTGTGTTTCATACCCACCTATGCTCATATCAAA
AACTTAAACTACTTCGTGATTCTACTTTGAATTATAGCCACATGACTA
AGATGTTTTGAATATAAGCCTATCCATATGCCAGAATAAACTTTGAGAAC
TCTTAATGTCTCTCTTTTATGAAGAATTCTATCTTGATGTANTTGGGTT
TGATGAAGAAAAATTAAAGGCCAAAGGGCCAAAAAGCCACCTTTCTTAAAG
GCCACCAAGGGAAAAATTTTCCACCTCTCATGGCCAGAAAAATATTCTT
TCAAGGACTCAAATCAATTTTCTTAAGTGAACAATGAATTCAAATTGATG

Table 4

GTTTCCAAAGTATTGAGGTCCCCCAAGTGGGTAAAATTAGACTTTTTTG
AAACCGAATAATGGGAACATATTTCAAATAAACCTAAATTAATGGC
>Sequence 4396
ACACGCACGACACGGGGGCACTGTCAGTGTGGGAGCAATGGTTTACAACC
TCCAGCCCTAATCTGAGCACTCTCACCTGTGCAATCTGAAAGGAACAGGA
GACTTGCAGGAAAGACAGTGCCTGGATTTAACTTAAAGGAACTAAAAATG
TTGGAATTTTACTCTTGATATCCTTCCAAATCAACTCTCTCAATGTTCC
CATCCTCAAAACTATCATATGGGGTAACTGAGGCAGTCAGAGATTTACTG
ACTCAATGTCACTCAATTGATTCTGAGTTCAGTCTGATTACATCCGACC
AAACTGCTTTTTCTGAAGTCTACTCCGTTAATCATGCTGGTGATGATTT
TGTGCGGCTCTGGGACAAACTCCAAGTGGCTGGAGAATAAGCAAATCTTG
CGTGACTTAAGCCTTCTGTCAATTTCCCAATAATTTCCCACTTTTCTTCTT
TTGCCCTCCACAGTCTTCCATGCAAGCTGACACCATATGACGGCCTTAAT
GGAGTCCACCGAGTATTTCAAGTCTCTTCTTGGCCACTNTGAAAGGGAT
GTACCCATGGGATTTGCTTTGACCCAAGAGATGTGAGTGGAAGTGAAACG
TGTACCTTGGAGCAAAAAAATTGGGAACCATGAACAGGCCACTTTTTT
CTTTATTTTTTAAAGCATTGAAGCTTCCATATGGAGCTGTTCTTTATTTT
CTTGGCAGATTAGGCATTTGGGCCCACGGCACAGGAAACCCTGGAGGATT
TCAAATTGGCCAGAA
>Sequence 4397
GGTACAGAAGGCCTACGGGAGTCACTGACTCCAGGAATAAAGTCTGGGCAT
ATNAATTCACCTCCTGAGCCAAAGCAAACCTTTAAAGTGCCATTTAAAAAC
CCCATAATGGGTAAAGTAATGAGTGAATTAGAAGTTTGGTGAATTTATGT
GAAGTGAAAAATAAGAAATTTCACTACACACATAGCTATAATTTACACCAT
AGGGGAATGGATAGTTATCTTGTTTTTTCTTTTGGGGGCGAGGGGGCTG
TTTTTTTATTACCCAGCCACCTACCAATAGGGTTTTTGTITTAAGTCTAT
TACTTGCTGCTGTTATGGGTGATTATGGAAGTCTGT
>Sequence 4398
GGTACTTCTTTAGAGCACTGACCTTATATCCACTGCCAGCAGATTTCATCC
CAGGGTCCCTGTTTCACTCTGGTCAATTTCACTTCTCTGCTCCAGCAGACC
TTCTTTGTTTCACTGCTCAAGACCCTGTTTTCGGGCAGCACTTTGCTGTG
GACCTTGCTGGACTGAACAAAGGAGGACCAAGGCGGGAATAAAGACAAAG
ACTGAAGAGTATGTTTTGAAGAAGGGGGTCAGGGGACTCCTTGCTTCTAG
TGAACAAGGGGCCCCCGCT
>Sequence 4399
ACGCGGGGAGCAGGGAACCGCTCAGATACCCTTCCACACCGTGGAACCTT
TGTTCTTACCCTCTTGACGAAAAATCTTTGCTGCTGCTTCACTCTTTGTG
GTCCACTACCACTCTTTAAGTAGCTACAAGTATCACTGATCCACTGAACAGT
TCTGTGCGGCAATCAATTTCTTTGAAAGTCAGCTGACATCCATCAATAACCC
ATCCATGAATGGGTAGGAAAACTTCCATTAACACATTTTTGAAAGGTATA
CCAAAACCTCCATTACTACATACAATCTTTTTAAACAGTCTTGTAACAC
AACAACCTTGTTGAAAGGGTCCCAACGGTCTTTCAATTTCTTTGAAAGCCC
AAGCTGAGTACCCACGAAACCCTCTCTTGAAAAAGGAAACCAAACTTCT
TGTTACACCAATCAGG
>Sequence 4400
ACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGTAGAGATGAGGGCTTGCTATGTTG
AAAAGCCTGATTCAAACCTCCTGGCCTCAAGCAATCCTCCTACCTTGGCC
TCCAAAAAGTTGGAATTACAGGCATGAGCCACCACCCACCCCATTTAA
AAATTTTCTATAACCTTTTGCCAACTAGAATATGCAAAAAAATTATAT
TTAATTATGATATGAATTTCACTTGTCTTCTGGGTAAATACATATTGCAA
GGTTTCATATCTTGTTCAAATTTCAATTAATGAAATATTTCAAATGT
ACATAGTTTGAGCCTTATAAATAATATGGCACACCATCAATCAANTTGCC
AGAAAAGATCTTGATTTTGTCTGCTGAGATGTCAGCTGAAAGCCTGAGCAG
ATAAATGAACCTAAATTTAATGAAATGCTTCAGAACTCAACTATAGAATT
TATGGTCTCTTTGTAAAAATGAAAAAATAACCATTTGAAATCTATTTTAGA
ATTATTTAAAAACTTGGGTCCAAAGTTGGACTATAAATCCCTTGCTTCA

Table 4

AAGGCAAATAAATTAAGTGGTTCCCTTCTTGGCTATGAAAAATATACTT
CTTCTTATTTTTTGGCAGGAAACACAAGACAGAAACCAGTTCAAGATCTG
TGATAACCTATATAATATGAAAGCACCTCCTTTTTGAATATTATTTGGC
AATACATACAAGGGTCTTAAACAAAAGGTTTTATTATTTGAAAAATCT
TCTTAAAAGAAATGTTAAATGGCCCAATTTG

>Sequence 4401

GGTACTGAGCTCCACAAACGTGGCCATGGTTGGTGCGGAAATGATTCTGA
GTGAGCAGGTAGAAAGTCTCACGTCCTGCTGTGTCCAGAGTTGGTTCCTTT
CAGAGGGTTCGTGGTCTTGTCTGGCTTCAAGAATGAAGCCGTGGTCTTCA
CAGTGTGTGTACAGCTGTAAAGATGATGTGTCCGGAGTTTGTTCCTTC
AAATGTGTCTGGAGTTTTCTTTATTGTTGTTTTGGGGTGTATTGTC
TTTAATTATTGTATACCCTTATTCCTGTCAATTAGTTAATCCTTGATCTT
TTTAATGTTTGTTTTATCCTCTATTAGGTTAGCTATTTATATATTAATT
TTCTTTGATGC

>Sequence 4402

ACCTGGGACCTCTTTATCCACAGAGGTCCACATATCAACCACTCATTAC
ATTATTGCTTAATGAAAGCTTGTGGATTTTTTCTTCTAGAAACTGCATG
TTTTCTCTTCCAAGAAGTGCTTGTGATCACTCGAGCCGTCACCCACAAT
GAGCAGCTTTGCTACCGGCTGTACC

>Sequence 4403

GGTACAGAAGGCCTACGGGAGTCATGACTCCAGGAATAAAGTCTGGGCAT
ATAATTCACCCTGAGCCAAAGCAAACCTTTAAAAGTGCCATTTAAAAACCC
CATAATGGGTAAGTAATGAGTGAATTAGAAGTTTGGTGAATTTTATGTGA
AGTGAAAAATAAGAAATTTCACTACACATAGCTATAATTTACACCATAG
GGGAATGGATAGTTATCTTGTTTTTTCTTTTGGGGGCGAGGGGGCTGTT
TTTTATTACCCAGCCACCTACCAATAGGGTTTTTGTTTTAAGTCTATTA
CTTGCTGCTGTTATGGGTGATTATGGAAGTCTGT

>Sequence 4404

CCCTTAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGGAGCAGGGAACCTGCTCAT
ATACCCCTTCCACACCGTGTGAAACTTTTGTCTTTACCCCTCATTGTACGA
AAAAATCTTTGCATGCTGTCTCACTTCTTTTGGGTTCACAACCAACCTT
TTAAGATGCTACATACGTATTCACCTCACTGACATGTCTTGACGGACTTTC
ATTTACTTGTAAAGTACATGCGTACAACCTCATCAATATCCCTACTCAGTAA
GTGTGAGTAATACATCTCAGTACATCAATCTTGTATAGGTAATCAAAACC
TCTCAGTACAACATACATTTCTTTTAACCAGGCTGGTTAACCAACACTAC
TTGTTGTAAAGGTTTCCAACGGTCTTTTCATTTTCTTTTGAAATGCCCA
GCGTAGTAACCTACCTTAAACCCCTTTCTTGTGGAAGTGGAACCCCAAC
CTTCTTGGGACCACAAAGTCATTGTAC

>Sequence 4405

ACTGAGCTCCACAAACGTGGCCATGGTTGGTGCGGAAATGATTCTGAGTG
AGCAGGTGTGAAGTCTCACTGTCTGCTGTGTCCAAGAGTTGGTTTCCC
TTCCACGAGGGTTTCGTGGTTCTCGACTGGCGTTCAATGAATGAAATGCC
GTTGGAACCTTTCACAGTTTGTGTGTATACAAGTCTGTTAATAGATAT
GTTGTTGATCTTGGGAGTTTTTGTTCCTTATCAGAAATGTTGTTCTG
GAAAGTTTATCTACACCTTTCTTGGGTTGGGGATTATTGGAGGGGTGTT
CCAACCTTGAACTTTTCAAAGTAATTGTAATGCCCGTCAAAAACCTTG
TTTCGATGGTATGAAAAATCGGTTTGTATGCCTTCTATAAAAAAGGTGTT
GGTTGTTTGGTAACCCCCCAAAATTAAGATGGAGTCCAAGCATAATCAAA
GTATTT

>Sequence 4406

ACATTTTGTACGGGAGTCCACAGAGCTGAGCTTTTGAGCAGACTCTGAGA
AGTATCATTGCTTGTGTTGAAAGAATCACAGGATTTAAGTTTCTCTTTT
AAAAATTGCACTGAAGAAAGGCCGGGCGCGGTGGTCTCCCTGTAAATCCC
AGCGCTTTGGGAGGCCGAGGCCGGGGGATCACGAGGTCAAGAGATCGAGA
CCATCCTGGCCAACATGGTGAAACCCCGTCTCTAATAAAAAATACAAAAAT
TAGCCGGGCATGGTGACGTGCACCTGTAGTCCAGCTACTAGATAGGCTG

Table 4

AGGCAGGAGAATTGCTTGAATCCGGGAGGCGGAGGTTGCAGTGAGCCGAG
ATCGTGCCACTGAACTCCAACCTGCCAATAGAGCGAGACTCCGTCTCAAA
AAAAAAAAAAAAAGAAAGAAATAGCATTGAAGAAAATACCGGACATCAAA
GGAAAGCTTATTTTCTTGATGGGGGCTTTTCAAAGGATAGAAAATTTGAA
GCATGTTTTTAACGATTGTGTGAATGAGGGTGAGCTTGCTTGAGCATTG
TTAAGCTTGGGGGTGGAGTGTAAAAATCACTTGAGCCCAAAAGGGCCCTC
TCTAAGTAAGTAAAGGTTCTTTTTTGGCCCATTTTTTGTTAAAGGTGAT
TTAATAAAAACTTTGGTCTTTATTATAGTTGTTATAGAAGAAGCAGCTT
TCTGTGTAATATCTCGATATAGTTGCTAGAAAGTATACTTTTTATCTTA
GGAATTTAAAGCATCTTTGTTATGGT

>Sequence 4407

GGTACGCGGGATTGTGACCCCGTTGCATGAAGTCAGGTGTGGAGTTTTCC
ACTTGTGGTTATCATGTTGTCTTGCTGTCTCAAGTAAGTTTTCTGATTA
TTTGGAACAATTTTGGAAATTATTGGGATATTTTACATTTAGTGGGATT
ACCTTAAATGTTGAGTAGTAGTACTTAGTGCCCGTATCATGTTTTCCCTG
GCACTTGCTTTGCTTGGTTGGTTGCTTGAACCTTGGGGGCTTCTGGATT
CGATTTTATCTGTAGGGGTGCCCATTTTTTGTGTTGTCACCTTTCATGTT
GGATAAGGGGGTCCCTTGCAATTTTGAAGATTGTAAGTTTATAACAACT
TGTTTATGGTGCCTTAAATATTGTTGTGAAGTCAATTACCCCTTGGGTTT
TGTAAGACTCAACCCATATAGATTTTTGCACCAAGCCTTTTAAAGTGGCCA
ATCTCCTGTATCAATTTTTTAATTCAT

>Sequence 4408

ACTGGATCAGTTTCTCCTGCGTGAGGTATGGGTGACACTCAACCTGGTTA
GTCACCTGGTTTATATTTTCACTCCAGGTTTTGATCAAGAGTCTCTCGATT
CTGGAAAGTGGTTTGAAATTTTGAGACTCCCAAAGGGACTTTCAACCAGC
TCCCTCGTTTCAACCAGTCTTCTTTTCACTTGGCCTTTCCAGTGCATTCCA
AGTAACCGTTTCTTTTTTCCACCTTGATTCAATTATTTACCTTTTATCCA
TTCTTTTGGTGGAAGAAAAAGTTCTATTCCACAGTCTTTTGTAAATCCC
CATGTTGTGCCCAGTTGAAAATAATGATTTGTAACGTTCCAGGATAAGTC
TCTATGCTTTTCAAGGTTCTCTTTGGAGGGGGTACTTTACTTCAAAAGTG
CCTTTTTTACTTAACAAT

>Sequence 4409

GGTACAAAAGCCAAGATGCCCATTTGTGGGCCTGGGCACTTGGAGGTCTCT
TCTCGGCAAAGTGAAAGAAGCGGTGAAGGTGGCCAATTGATGCATAAAATA
TTGTCCACAAATTGACTTGTGCACTATTTTCTATGTAGAATTCAACATGTA
GGTTGGGTAGAAGTCCATTCCAATGAGTAAGATTCCAAGTAGTAAGTGCT
GATTGATGTCGTGGAAGGACACTTGTTCATTTGTTTCAGTCAAAGGTTGT
TGGCTCCACTTTTTCTTTTGGAGTAGTACCCCATTTGTTGAGGTAAAAG
CCCTTTTGGAGGAATGAACCCCTTTATAGGTACACTGAAAAGCTTTATTC
CTTATTCTGGGAACGTTATTAATCTTTAATTCAACTGGGTCCCAACAAG
GGTATTTTAAAGTAACTTGGGTGAG

>Sequence 4410

ACTGGATCAGTTTCTCCTGCGTGAGGTATGGGTGACACTCAACCTGGTTA
GTTACTGGTTTATATTTTAAATCCAGGTTTTGTTCAATAGCCTTTTCGAA
TCTGGAAAGTTGGTTGAAATTTGAGTACCTCCAAGTGGCTTTTCACACA
TACCCCTTCGTTTACCTAGCTTCTTCCATGGATCTATCCAGGACATTT
CCAAGTAAACTGTTTTATTTTCCAACCTTGATTTCATAATTAACCTTTTAT
TCATTCTTATGGGGGTAAAAAGTTCATTCTCCCAAGATACTTTGAATTC
CCCTTGTGGTACAGTGGGAATATATAGTATATGTACGTTCCAAACATAA
GTCTTCAATCTTATCAGTGGTTCCTTGAGTGGGATCTTTCTCAAAAAGGG
TCTATTTCTTTTAAACAAGGGGAGGTTCTATT

>Sequence 4411

GCTCCAAGTAGCGGTGTTTGTGGACATGTCCCTGGTCATGGAAATTCTG
CCCTTGAATCTCTGTGCATACCCTGAGCTACCACTGTTAGGGTCCATCCA
CCCCATCCACTCAAGGCCCTTGTCAGTGGCCTGTCGCACCCAATTGAGAT
GAACAGTGGTGAAGGTGTATCCAGAAGCCTTACAGGAGACCTTCACTGAG

Table 4

GCCCCAGGCTTCTTCACCTTAGCCCCAGACTGCACCAGGTGCACCTGGGA
GTGGGCACCTGTAGATGCCGCCACCAATAAGAGGATCCTCCAGGTCCAGT
C

>Sequence 4412

ACCCTAAGACGCTGCTAATTGACTGCCACTTCGCAACTCAGGGGCGGCTG
CATTTAAGTAATGGGTCAAATGATTCACTTTTTATGATGCTTCCAAAGGT
GCCTTGGCTTCTCTTCCCAACTGACAAATGCCAAAGTTGAGAAAAATGAT
CATAATTTIAGCATAAACAGAGCAGTCGGCGACACCGATTTTATAAATAA
ACTGAGCACCTTCTTTTTAAACAAACAAATGCGGGTTTTATTCTCAAATG
ATGTTTCATCCGTGAATGGTCCAGGGAAGGACCTATCACCTTGACTATATG
GCATTAATGTTCAATACAAGCTTTTAGGCTTTTTT

>Sequence 4413

GGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGCGTGGAGAGCAAGTGATTTATTA
AAGCAAGACTTTTGAAACCTTTACATTCTGCAATGAGGATCAGGGTGTCA
TGAAGACAGTGGAAACCAGGATGAAAGTTTTTACATGTCACACACTAC
ATTTTTTCAATATTTTACCAGGACTTCCGCAATGAGGCTTCGTTTTTGA
AGGGACATTCTGATCCGTGCATTTTTTCACTCTAACTTGGTTTCAACAA
TTTTCCAGAGGGGCAATCAAATTTTGGGCAAGAAATTAACCTTGTAACAG
AGGGTTTACTTTATGGAAGAAAAAATTTTATACATGCTTTAAAAAACAA
TGTAAGT

>Sequence 4414

ACAGACAATGTGAAGTTAGGACTTAAGTAAAGGTAGTATTTATTTACTAA
GAATAAACTTTCTTTTAAGAAGTATATAGAAAGTAAAAATAAATATTTGTT
GCTTTATATTCAGCCATACTTTTCTACTCACCTGGGCTGCAAGGCAAAAC
AACTATTTTATTTATTATTACTTTATAGAGACGGGGTCTCCTTATGTT
GTCCAGGCTGTTCTCGAACTCCTGGGCTCAGGGGATCTTCCTGTCTCAGC
CTCCAAAGTACC

>Sequence 4415

ACCCAGAGTCACACAGCTCACGAGTCAGTGGCGGGACTGGAGATTACACT
GAAGGTTGGTGCACGTGCTCCCTGGC

>Sequence 4416

ACGCGGGGTGTCCCATATTTTTTCAGGGATAAAGACATAGAGCTACAGGTA
ATCTCAGATCTCAGTGTCAGTAATATTTATTTTATAAGAGAAAAAAACC
GAAACCATAAAAGTTAAATGACTGGCCCAGGTATACATGCAGCTGCTTCA
TGCAAAAGTCCTACCAGGAGCCCTTACCAGCACCAGTGTCTCAGCAGTTT
ATCCCTGACTTTCTGCTTGTGCTGCCAGTGAATTGTTTTTGAATCTTTTGG
AAAAGTTAGATGTGTTTGAAGTACAGTAGAGTACTTAATAAATCACTAG
CTTCTGTGTATGTATGGATAAGATTACTTATAATTTATAGTCAGAAGCTT
CTGTCTCTAGATTGGCTTTTTTAGATTACCATACATGGATGCAATTTTA
TGAAGTGTGTTTCTTAATGAAATAACTATGCCCTCAGAGACCTCATGTAA
TAAAAATATCCCATATAGAAACAAGTGTGTTGAGGAACAGGGAAAAA
AAAAAAGTACCTTGCCGCGACACGCCTAGG

>Sequence 4417

ACGCGGGGAGTGCACCAAGATGGCCGCCCCCGTGGATCTAGAGCTGAAGA
AAGCCTTCACAGAGCTTCAAGCCAAAGTTATGACACTAACAGAAGGTGA
AGCTCGCAGACATACAGATTGAACAGCTAAACAGAACGAAAAAGCATGCA
CATCTTACAGATACAGAGATCATGACTNTGGTAGATGAGACTAACATGTA
TGAAAGTGTAGGAAGAATGTTTATTCTTCATTCCAAGGAAGCAATTCACA
GTCAGCTTGTGAGAGCAGAAAAATAGCAGAAGAAAAATTAAGAAGTAA
GAAGTAAGTTTTTATTGGCAATAAGAAAGTAACTTTTGGGAGAAAGTAGTA
ATCTTATTGTGTCATATTAATGAAAAATGTATGCCTGCCTGCCAAAGTAA
TGGCATATTAAATTTTATTCTATAATTACGTTGGAGCCGTGAAGCTGTC
ATATTCATATTATAGCGCATATAAGACCAANNAAAAAAAAAAAAAAAAA
AAAGTACCTCGGGCGGACACGCTTAGGG

>Sequence 4418

GGTACGCGGGGACCTGCTGTGCTGTTGCTTGACAGAGTCTGGAGCTG

Table 4

GACCTAAACTCTGGTTTTCCAGGAAGCAGTGGAAGCAAGCTGC
TTCCTCTGCTGCCTGAAATACCAGATTCCCAATGGCGAAGATTGAGAAAA
ACGCTCCCACGATGGAAAAAGCCAGAACTGTTAATCATGGAAGTA
GATGGAGTCCCTACGTTGATATTATCAAAAGAATGGTGGGAAAAAGTCTG
TAATTTCCAAGCCAAGCCTGATGATCTTATTCTGGCAACTTACCCAAAGT
CAGGT

>Sequence 4419

ACACTCCACAGTGTGGGAGTGGGCCCAAGCATAGGGGCTCAAGGGTCCTG
TAACAGAATTTTGGGGGATTTAAATACCCTCTAGAGGTTTCCATTGGTTA
CTTTGTGTATGCCCTATGTAAATGGAGATAATTTCCCGGCATAGCTGA
AGTGTGAATAGGCCTTATGTTCTATGCCTCCAGATCCTATTTCTGCCT
CATTTCCTCCCTGAGAGATGTCATCCCCATAAATCTTTATGGGAGGTGGA
GTGACTAATGGTCTTTCTCTGTAAGTGCCTCATGCTGGCTTGAAGCAAA
GTCCCTACCTATTGGGGATCACGGAAGTGCACCTGCTCTGTCTAGTGG
AGGCAGAGTAGCTTCTTGATGCCAGGGGTGGTGTCTTCAACTGGAAGT
GCTGGAACATTTGTACATGATCTTCTGAAGCTTGATGGTCTCTGGATGC
CATCAACAGTGGAGCGACTCCTTGTCTGGAGAATGCAGTGACAGCACTTG
GCCCTCTTGAGAACCCACCGGCTGTGCATAGGGCAACCCGCCACTATAGC
CCGCAATGGCCCAACAACTGAGCTTCCCCAAAACACGCTCCAAGAGCTG
CTGGACCTGCTTGCAACCTGTGAGAGGAAAAGCCTTGCACTCCTTATGGA
CCACTCCTTCAGGGGTGAAAACCTTAATTTAGAAAAAACTTGGGGGCCCC
TTTTAAAAAAGGAGACTTTTGTGCATAAGAAAAGGCATTGCCAA
TATTGCCAGGTGCTCT

>Sequence 4420

ACTGTGGTTATGCCGGGAAAAAGACACAAGTCCTTTTCTTGAAAGATAA
ACAATGAAATATTTATGGGTGAAATAGTGTCTGGGATTTGTTTTAAATA
TATTAACACAAAAAGTGTGAGGAATAAATAAATATGAAGCTGATGGTTT
GCTGACAGATACATTGGGTTCCTCGTACTATTCATTCTTTGCCTTAAAA
ATAAAACACTCAAAACAAATTAGAAAAAAGAAAAAGAAAAAG
TACC

>Sequence 4421

GGTACTTNTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGATGGGTAGTATCATGGCATG
CTTGATGCTATCAGAAATACTCTGGTGAAAGGGAAAAATAATGCTGGA
GAGAAGGATGATAACTGTAGGAACAAAGTCTTCTTACATTTGACAAAAAGGAA
TGGGATATAGTACACACTTGGAGCTTAGGCTTTAAATAAACAGAGACAG
GTCATCCACAGGAAAAAGGCAGAGTAGATATATGGGTGCTTACAGTGAATA
ATGAATTAGAGTAAGCCACCTGAGAATTGTATCACCTACATATAAAAAGC
TAAACTCAAAATCCAATAGCCCTTCCAAGATTAGAATATTTAAGATGGAA
ACACAAAGCTAATACAACCTTTTCACTAAATCTAGTTACATGCATAT
CAGGAAGAGAGGTTTTTTTTGTTTTTTTCCAAATCTTCTCAGGAAT
AAGACCTACCTGGACTCTCCACTCTCTTATAGTGGTATGGGTTGATACAA
ACTTCTTTTTGCTTAGATCCAAAAGGAAATTCACAAATATCCAACGGCTT
TAGCTCATGATGACTCTTGCAATCCGGCCAGGGCCAAACACGACAATATT
AACATGGGGTAAGCCCTTTCTGTGAGAAACCTGCAGGCGTCCATTAAAGA
TCTGGGAATAGGGACCTTTACTCGGGTGGTCCGGACTTGAAGGCTTTT
TCAAGTCTCCTTGACCCCTTTCTTTTTTATTCTTACCAAAACATAAC
TGGCTTTT

>Sequence 4422

ACTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGCTGTTGTTTTCTCTCTGCTTTTTAACTT
TGCAGAAAAGCCCTTCCAGTTATACACTCAGACCCTGTTCAAGGACGTTGGT
GGCCAAACAGTCCCCTTTTGTTAAGCGAGCGTCCCATTTTGTCTCTT
GAAAGGTGCCCTCCGGGACAGCAGAGCCTTTCTTTGGGCTGTTTATAATT
GAGCCCTGAAGAAAAACAGAAATCATTCTAAACCCAGGCCAAGTGCTCTC
TTGGCCTAGCTAGGCAAGCTAAACTCACACAAGATGAAATCTAACCAGC
TGGTTACCTGAGAACCACCTTCGGGAGTTCTCCGGCTTGACTGCTTTCGC
CTTGCCACCATCTCGAGCTCCAGCGACAGCTGAGGGTCAGGGCCTCTCT

Table 4

GTGCAGAAGAGTAGGAAGAGAATCATAGCTTGTGGTGAAGGTTAGGTTGC
ATTGTTTGAAAAGGTCCTATGTCAGCTTGCAAAATGCTATGGATCTGTAA
GAATCCTGAAAGAAATGGGTTGGAGAAGAAATTTATGACCGTAAGTCTAG
TTGTCTTTGAGTGGTGCAATTTAGCCAGGAATTTTCCCTTTTGCGGCTC
AAGGTTTCAAAAAGTTCCCTTTTAAAAATGCGTTGTATCTATTTTCT
AGTTTACATAAAAGGTTTCTAGCTTTAGCCACCTGACTACTTCGGCCT
TTCTCTTTTGCTTTTCTTACACAAATATGAGTCTTTGAGAAATGAGG

>Sequence 4423

ACTGAGCTCCACAAACGTGGCCATGGTTGGTGCAGAAATGATTCTGAGTG
AGCAGGTAGAAGTCTCACGTCTCTGTGTCCAGAGTTGGTTCCCTCCAGA
GGGTTCTGTTGCTCGCTGGCTTCAAGAATGAAGCCGTGGACCTTCACAGT
GTGTGTTACAGCTGTTAAAGATGTTGTGTCTGGAGTTTGTTCCTTCAGAT
GTGTCTGGAGTTTCTCCCTTCTGGTGGGTTTGTGGTGTCTGACTTCAA
GAATGAAGCCGCAAACTGTCTGGTGATCGTTGTAACCTTTAAAGGGGT
GTGGACCCAAAGAGTGAGCAGCAGCAGGATTTTCGTACAGGAGGTAAGA
ACAAAGTTTTCACGGTGTGGAAGGGCATCTGAGCGGTTCTTGCTCCCCG
CGTACCTTGCCCGGACCACGCTAAGGG

>Sequence 4424

GGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGTTTTGGTTTTTTTTTTTTTTTT
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCCAAAAAACCGGGGTTTTGGTTTTTA
AACCGGCAAAATTCCTTCCAAAAAGTTTTTTTTTTTTTAAATTAATCCC
CCCAGGGAAGGAAATTTAATCCCCCGGTGGTCCCCCAGGGGGAACA
TTATTCCTTCCCTTTTAGGGGGGGGGCCCACTTGTTCCTTTACCT
TGGAAAACCCCCAACCTGAATCCCAAACCTAAATTTGGAAGGGGAAC
GTCTTGAATGGGCCCCGGGAAAATAAGGGTTTCTTTTTTTCTTTCC
CCTTTAAAAACCTTTCCCTAAAAGGTGGTTTCCCTTTTGCCCGGCCCAA
AATTTTACCTACCTTTCTTAAGCCTAGTTGGAAGGGCCAAAAAGAAAA
AACCTTATTTGCGGCCCCCACCACAGGGGGGGATTTTCTAAAAATAAAAA
CCCCACCGGTTTTTGGCATTTTCTAAAAAAAATTTTTCATTTTTTAAAA
AAACAATCCCCCAAGAGTTGTTAGGTTCCCAAAAATTTGCCGGGGGGAAT
TTTTTTTAAACCTTGGAGAAAAAAGGAAAAAACCCCTTCCCAAATTTTT
AGTTTTTTTTTGAAGAGCTTTTTTCCCCCTAAAGATTTTTCTTTGGTTT
TGCACCCCCCNAAATTTCCCACTTTACCCAAAACCGCTTTTGTGGA
TTTAAT

>Sequence 4425

ACGCGGGAGCAGGGAACCGCTCAGATACCCTTCCACACCGTGGAACCTTA
GATCTTACCCTCTTGACGAAAAATCTTGCTGCTCACTCTTTGGGTCC
ACACCACCTTTAAGAGCTACAACGATCACCACGACAGTCTGCGGCTTCAT
TCTTGAAGTCAGCGACACCACAAACCCACCAGAAGGGAGAACTCCAGAC
ACATCTGAAGGAACAACTCCAGACACAACATCTTTAAGAGCTGTAACAC
ACACTGTGAAGGTCCACGGCTTCATTCTTGAAGCCAGCGAGACCAGAAC
CCTCTGGAAGGAACCACTCTGGACACAGCAGGACGTGAGACTTCTACCT
GCTCACTCAGAATCATTTCCGCACCAACCATGGCCACGTTTGTGGAGCTC
AGTACC

>Sequence 4426

GGTACCGACCTCTCTTTGTAAATGAAAATTAATCTGATTATTAAGACGTC
TAAGTATATCCAACGCGTCCCAGACCACATTGGCCTATTTCTTCTCTTG
GCAACACTGCTCGGGTTTTCCCTCGCATCATCTTATGCTATGACTG
GACTAAATAGGAATAATACATTTCTTGTGAATGTCCTGATTATACTATG
AGCTCCTTGAGGACAGGTACGCGCGGGGCGGCCATGGCGGGACAGGAGGA
TCCGGTGCACCGGCAGATTACCAGGACTGGGCTAACCGGGAGT

>Sequence 4427

ACGCGGGGGGGTTTTCCAGGAAGCAGTTTGAATAAGGCAGCAAGCTGCTT
CCTCTGCTGCCTGAAATACCAGATTCCCAATGGCGAAGATTGAGAAAAAC
GCTCCACGATGGAAAAAAGCCAGAAGTGT

>Sequence 4428

Table 4

CCCTTATCGTGGTCNCTGTCGAGGTAAGTCTGAGCTCCACATACGTGGCCATG
GTTGGTGCGGAAATGATTCTGAGTGAGCAGGTAGAAGTCTCACGTTCTGC
TGTGTCCAGAGTTGGTTCCTTCCAGAGGGTTCGTGGTCTCGCTGGCTTCA
AGAATGAAGCGCGGACCTTCACAGTGTGTGTACAGCTGTTAAAGATGT
TGTGTCTGGAGTTTGTTCCTTCAGATGTGTCTGGAGTTTCTCCCTTCTGG
TGGGTTTGGGGTGTGCTGACTTCAAGAATGAAGCCGCAGACTGTCGTGG
TGATCGTTGTAGCTCTTAAAGGTGGCGTGGACCCAAAGAGTGAGCATCAG
CATGATTTTTCGTCAAGAGGGTAAGAACAAAGTTTCCACGGTGTGGAAGG
GTATCTGAGCGGTTCCCTTGCTCCCTTGTAACCTGCCCGGCGAGCCGGTTC
AAAGGGCTAATT

>Sequence 4429

AGAACTCGGCACTATATAATATTTAACTTTATGAATTCCTGCATCTTACT
TTAATTATGAAGGTTAATGTGGTGTGTTCTCTTAAATATAATATATT
TTTNTACCTAGTAAGTTGGGATATATACAAATT

>Sequence 4430

GGTACACGGAGAGGGAACCGCTCATATACCTTCCACACCGTGGAACCTT
TGTTCTTACCCTCTTGACGAAAAATCTTGCTGCTGCTCACTCTTTGGGTC
CACACCACCTTTAATAGCTTCAACGATCACCACGAGTCTGCGGCTTCA
TTCTTGAAGTCAGCGACACCACAAACCCACCAGAAGGGAGAACTCCAGA
CACATCTGAAGGAACAACTCCAGACACAACATCTTAAACAGCTGTAACA
CACACTGTGAAGGTCCACGGCTTCACTTCTGAAGCCAGCGAGACCACGAA
CCCTTTGGAAAGAACCAACTTTGGACACAACAGGGCGTGAGACTTCTACC
TGCTCACTTAAAAACATTGGCGCACCAACCATGGCCCCCTTTGGGGAGCT
CAAT

>Sequence 4431

GGTACACGGATGAATGAAGTACTTTTATGAGCAGCTGTAGCAGGCCTGAC
CACAGATTCCCAGAGGGGCCAGGTGTGGATCCACAGGACTTGAAGGTCAAA
GTTCAAAAGATGAAGAATCAGGGTAGCTGACCATGTTTGGCAGATACTA
TAATGGAGACACAGAAGTGTGCAATGGCCCAAGGACAAGGACCTCCAGCCA
GACTTCATTTATGCACTTGTGCTGCAAAAGAAAAGTCTAGGTTTAAAGGC
TGTGCCAAAACCCATCCCAATAAAGAGACCGGGTCTGAAATCACATTGTA
AATCTAGTGTAGGAGACTTGGAAATCAGGCAGTGAGACTGGTGGGGCACGG
GGGGCATAGGGTACCTTGCCGGGCGGCCGCTCGAAAGGGCGA

>Sequence 4432

ACTAAGTTTTTTTTTTTTTTTTTTTATAAGAAGTACTTTAATAGCTCA
AACTCAAAAGTCATCGTGCTCCCAATTCCAAAGAGATTCTTAAAGAGGCA
ACTTCGGCCGTTTGAGAAGCCAGCGCTCACCCACCCGGGGTCTCTGTGCA
TTGACCTTTGGGTGCTGACTTGGAGAAAAGCACAAACACGACCAGTCCCA
TCCTGGCTCCCGTGGGGCTTCTTCTATCTACGCATTGGATCTACTGCATT
AGTTGGACTAAGATGATGACTCAGTTAAAGGAGGAGACAAATGCTGACTG
TCTAAACAAGAATGGCCCAAGCTGGCAAGAAAAGCGCACTGCTTACATA
GGATACAGAAGGGGCAGAGCTTTTTGTCTTCGGAACCTGAACATTTACAT
TTTTTTTGCTGCAATCTTTAAAAAAGATTTTGTGGCCCAAGGAATTC
CCTTGGACAAACAAAATGGGAGCCCTAACTTTTGAGTTGGGCTTTTCAAA
AACCAGAACCCTATTTAGTATACAAAGGAAAAATTTAAGGGAAACATTA
TTTTAAAATTAGACACTTTCTCAGGAAATATGCTTGGCAATATATGGGGA
AAGTTAATGTCAATACCGCCGTGACAATCAATTTTTAGGGGGGTATCCCT
TTTTTATTGAATTGGCTTATGGGTGTACAAAAAATTGTCTTGTTCCTTAA
TTAAC

>Sequence 4433

GGTACGCGGGGACCTGCTGTGCTCTTGCTTGACAGTGTCTGGAGCTGG
ACCTGGCTCTGGGTTTCCAGGAAGCAGTTTGAATAAAGGCAGCAAGCTGC
TTCTCTGCTGTCTGAGATACCAGAACCATAACAGAAAGACATGCAAAGCA
CACCAAAATTGTCTACAGCTTAAGATCAACAAAAATCCTTTTTCATTAATT
ATAAATTCACAGAGAATATAACAATGATCCTTATTATCCCTTTACTGG
CTCACACAGGGAGAGAGAAGCCAAAAGCCCAACTGATCCCAATGGCGAA

Table 4

GATTGAGAAAAACGCTCCACGATGGAAAAAAGCCAGAACTGTTTAACA
TCATGGAAGTAGATGGAGTCCCTACGTTGATATTATCAAAAGAAATGGTGG
GAAAAAGTATGTAATTTCCAAGCCAAGCCTGATGATCTTATCTGGCAAC
TTACCCAAAGTCAGGTACCTGCCCGGGCGCCGTCGAAAGGG

>Sequence 4434

GGTACTCTTTTTTTTTTTTTTTTGGAGACACAGACTCGCTCTGTTGCGT
AGGCTGGAGTGGGTGGCATGATGTCAGTCACTGCAACCTCTACCTCCC
GGGTTCAAGCGATTTTCCACCTCAGCCTCCTGAGTAAGTGAATTACAG
GCCACCATGCCTGGCTGATTTTGTATTTTAAATAGAGACTGGGTTTCAC
CAATGTGGTCAGGCTGGTCTCAAGCTCCTGACCTTGGTGATCCGCCCACC
TTGGCCTTCCAAAGTGCTGGGAATACAGGCGTAAGCCACCATGCCCTGAA
TAAATTTCTTTATATACTCTTTAAAGTTGCATTTTAGACCTTGGTTTAAA
ACCATTTTATTTCACTATTTGAAATGGTAGCTTAAAAGAGTTTACCAAATA
TAGGTTTTTAATTTGTGAATTTTTTGGAGAAAACCTGGTATTTTAAAATT
TCAAAGGTATCTGGGATGTTTAAAGGAATAACTTTGCGACCCTGATAAGGG
ATTTCCAGAATTGCAAAATGCCAGGTTTGAAGAGAGCCAGGGAATGTTTC
TTCCAAAAGGGGCAACAGGAATCTTTTAAAGCCCTTGAATTAATTTTT
TTTTTTTAAATATTTTTTTTCCAAACCTTTATAAGTTTTTTTAAATTTTT
CCGAAAAAAATTTCCCTGGTAAATAGATTTTTTTAGATAATGTTACCCC
TTGTTT

>Sequence 4435

GGTACACGGAGAGCATGGAACCGCTCAGATACCCTTCCACACCGTGAAAA
CTTTGTTCTTACCCTCTTGACGAAAAATCTTGCTGCTGCTCACTCTTTGG
GTCCACACCACCTTAAAGAGCTACAACGATCACCACGACAGTCTGCGGCT
TCATTCTTGAAGTCAGCGACACCACAAACCCACCAGAAGGGAGAACTCC
AGACACATCTGAAGGAACAACTCCAGACACAACATCTTTAACAGCTGTA
ACACACACTGTGAAGGTCCACGGCTTCATTCTTGAAGCCAGCGAGACCAC
GAACCTCTGGAAGGAACCAACTTTGGACACAGCAGGACGTGAGACTTCT
ACCTGCTCACTAAGAATCATTTTCCACCAACCATGGCCACGTTTGGGGA
AGCTAATACCTTCCCGGGCGGTCTCGTTCGAAAGGG

>Sequence 4436

CCCTTTCGAGCGGACGCCCGGGCAAAACTAAATTTTTTTTTTTTTTTTT
TAAGAGATGAGACCTTGCCATGTTGCCAAGCTGGCCTCACACTCCCAGG
TTCAAACAATCTCTCCAACTCCTGAGTAGCTGGAATTACACCACACTCAG
CAACCCACATATTCTCTTATCCCCAGACCACCTTCACCTGCCCCACACAG
TCCAGTTTCTCCAAACCAAGGCTTCACTGGGGTCTTCTTTGCCAGGGAAT
ATCTGGGAGGATTACAGTTTAAAAAAATTTTTAAAAGAAAGGAAGGAAA
GTGAATTAATTTTAAAGATTATGCCCTTTTGTCTATCCTAACTAAATTA
AATTCCTTTTATCCAGGTTAGTCTGAAATGTCTTCAAGTGTTAGTG
GGTGCAAAATGTTTCACTACAACTTTTGAAGAACCATATAAAACCTT
GACTTTAAATAACCCCAAAGGGATTTTTTAAACATTTTCCCAAACCGG
GAAAAGAATCTGGATAAGGGCCTTAACAGATAAATCCAAATTCACACT
TACTGGGTGTGTGGGGTTAACCGGGGATTTAAATTTTTTAAACCTTTTC
GGAAAATGGAAAAAATACACCATCCCAAGAAGGGCCTTTTGTAAACA
TGCTGTAATAAAGTTAAATTAACCCATTACCTTACCAAAGTTATTACTA
TAGCGGAACACCTTAGGGGAATTTCAATAAATGGCGACCTTCTATTTGAT

>Sequence 4437

ACACCACAGGCAAATTAAGCAAAAAGGACAATGAAGAAAGAATGCAGGAC
TCAGGCGCTGCTCTAGAATTCATTACAGGCTCCCGAGTGTCAGCAGCTCT
TATGGTGGTTTTGTTTTTAGGAGAACTGTTGTAATAATGCATATTTTAAA
AGCATAGGGAAGCTCTAGAACACAGGAAGGTGACTACTAAGCAAGAGAAA
AGTATCTTTTGTGGGGAAGTACCAGCCTATAGTAAGTCTATCTGGTTAA
AGTAATTATGAAAAATCTAGCAGTCTGGGTCTTTGAGAAGGCATTAA
AAAAGCAAAACTCTTATGAGCCATGTGTGATTTTGAAGACTCATTTCAC
TGAGAAATTAATTTGGAAGTTCCTAAGGTCAGCTAATTTTTGGTGGATTT
TAGGACAAAACGGGTTTCACTGTTGGCCGACTGGTCTTAAACTCCTGACC

Table 4

TGGGGAACCGCCCGCTTGGGCTTCCAAAAGGCTTGGGATTATAGGGGGAG
CCCACCAACCTGGCCCAAAAAGCATTGGAAGCTCCATTGGGGGAAAGT
TACCTGGTTGGCAACCTTTTTGGGAAAACATTTTAGGGCCAATTTAAA
AGAAAAATGCCACTTTTTTTCAAGGAAAACCTGTTGAAATCCATTTTC
TTGGGGAAAAAGGTTTTACCCCTTTCCGCTTGGGGCCTAAGGAAATTGT
AAATTAT

>Sequence 4438

GGTACCTGACTTTGGGTAAGTTGCCAGAATAAGATCATCAGGCTTGGCTT
GGAAATTACATACTTTTTCCACCACTCTTTTGATAATATCAACGTAGGG
ACTCCATCTACTTCCATGATGTTAAACAGTTCTGGCTTTTTTCCATCGT
GGGAGCGTTTTTCTCAATCTTCGCCATTGGGAATCTGGTATCTCAGGCAG
CAGAGGAAGCAGCTTGCTGCCTTTAGTCAAACCTGCTTCCTGGAAACCCAG
AGCCAGGTCCAGCTCCAGGACACTGTGCAAGCAAGAGCACAGCAGGTCCC
CGCGT

>Sequence 4439

ACCCTTTATTGGATTTTCTTTTGGTGTCCCTTTTCCAGCTCAGGAAACCT
TGCTGCCAAATATGTTTAAATGCATTGGGGAAATATTTGTAAAGAGGCAG
ATTTGCCTATTGGGGTGCTTTTCTCTTCTCGGATAAAATGTTTCAATGG
GCTTTGGCCCCATAGGGGGCTATTGGCTTTTTTACCTTGGCTCAGAACAC
CCTTAGGGGGTATTCCATAAATTCCGGGGGTTAAGCATTAAAGAAATTTT
AGTTCGAACCCAACCTTGGGGGGCCAAGTCCTTAATTGGCNCCTTTTT
ATAATATTTCTTAAGTTTATCCCCCTTTAAAAAGAAAC

>Sequence 4440

GGTACTGCTGTTGTGTCTGTTAGGTCCAGCTGGTATGATGCTGTTCAAGT
TCTGTCTTGGCACTGATCTTCTGTCTGGTTGCTCTATCCGTTACTGAAAG
TGGGCTACTGCAGTCTCCTACTCTTACTGTAGAACTATCCATTCTTCTCT
TTGATTCTGTCAATGTTTGTTCATATATTTGGGCTCTGATGTTTGGTG
CATATATATTACATCTTGGTGAATTTTCAAACCTT

>Sequence 4441

AATCTTACCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTATATTTTTTTTTTTTTTCTTG
TCCTTGGTTGGTGCGGAAATGATTCTGAGTGAGCAGGTAGAAGTCTCAGG
TCCTGCTGTGTCCAGAGTTGGTTCCTTCCAGAGGGTTCTGGTCTCGCTG
GCTTCAAGAATGAAGCCGTGGACCTTCACAGTGTGTGTTACAGGCTGTTA
AAGATGTTGTGTGGGGAGTTTCTAGGGTAATACGTCCCGGGACTAATTCC
CTGCTGGTAATAGGCCTAAAGCCGTTTCGACTTCAAGAATGAAGCCGAG
ACTGTCTTGGTGATCGTTGTAGCTCTTAAAGGTGGTGTGGACCCAAAGAG
TGAGCAGCAGCAAGATTTTTCGTCAAGAGGGTAGGAACAAAGTTTCCACG
GTGTGGAAGGGTATCTGAGCGGTTCCCTGGTCCCCGCGTACCTGCCCGGG
CGGGCCCTTGAAAGGG

>Sequence 4442

ACTAATTTTATTTTTTTTATGTTGGTTTTATTTTTTTTTTATTTTTT
TTTTTTTTTATTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTT
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTAAAAAAGGGGTTTGGGG
AAAACCTTTAAAAAAGGGGTTTAAAAAAGGGGTTTAAAAAAGGGGTTT
AAAAAATGGGTTTAAAAAAGGGGTTTAAAAAAGGGGTTTAAAAAAGGGG
GGGAAAAAAGGGGTTTAAAAAAGGGGTTTAAAAAAGGGGTTTAAAAAAGGGG
AAAAAAGGGGTTTAAAAAAGGGGTTTAAAAAAGGGGTTTAAAAAAGGGG
AAAAAAGGGGTTTAAAAAAGGGGTTTAAAAAAGGGGTTTAAAAAAGGGG
GGGGACCAAGGGAAAAAAGGGGTTTAAAAAAGGGGTTTAAAAAAGGGG
AAAACCGGGGAAAAAAGGGGTTTAAAAAAGGGGTTTAAAAAAGGGGTTT
GGGGCCCTTGTGGAGAAAAAAGGGGTTTAAAAAAGGGGTTTAAAAAAGGGG
CCAAGAAGTTTGGGGGAGAAAAAAGGGGTTTAAAAAAGGGGTTTAAAAAAGGGG
CCCCCTCGGGGGGAAAAAAGGGGTTTAAAAAAGGGGTTTAAAAAAGGGG
AGCGGGTTTCCCCCCCCCCCCCAAAAAAAGGGGTTTAAAAAAGGGGTTT
TTTATATTTCCCCCCCCCCCC

>Sequence 4443

Table 4

CCCTTAGCGTGGGCGGGCCGATGTACTAATCATAGCCAATAAAGGGGAA
GCCGTGCAGTTGGAAACAGCACATGCCTGGTGCAAATGCTGCCATTGTTT
AATTGTTGATGATGCTGCATAAGAATCCTTAAGGTAGAAGCAATCTTGAC
CTTTTTTATTTTGCAGGCCCTGCCAGTGCCCTTCTCCAGACTATATTC
TTAAAAATTAAAGTGCTTTGGTTTGTAGAGTTGACTGTATGTATCTCCAA
AATGAATATGCAGTAGTGATTTTTTTTTTCTCCCTGATCTCTTTCCTGC
TTTGTAATTCTGTGAGGGTATAATCATATTGGGGCTGTCTTGCCAGGT
TAGGTGACATACAAGAACATGCGGTCCACAGCAGTCTGTCAATTCTCGG
GTAAGAACATCAAAGTGAGTTGCAGCACTTCTGCATTATACACGTAAAT
CTCAATCTGGAAGGAAGATAGAATCTACCATAGGGAATTCTCCAGAAGT
TTTACGCTTGAGTGACCCAGATCTGGAGGCGTTGACCCCATCCAGTTGC
CCTAGGGAATTTCTAGACCCAGGGAATCTTAACGGGGCTGGAATTTCCC
AAAAACATTTTAACTGAAAAAAGGCCCATTTGACTTTTTACTTGGAAG
CCCATTTTTAAGAACCAGAAAAATTTATTTTAAATGGTTTCGGGTTTA
AAACCAAAAAATTTTTTGAATTTTAACTTTTTCCCCAAAACCCCC
T

>Sequence 4444

ACCAGTTGAACATCCTGCTACACTAGTTTGAATCTTTACTATCTTTGTAT
GTAACAAACTTGTCTTACTTAGTCCAATTGGGCTGCTATAACAAAACACC
ATAAACTGGGTAACATAATAAAAAGAAAGTCTATTGCTCCAGTTCTGGA
GGCTGGGCAGTCCAAGATCAAGATGCCAGCAGATTCAAGTTCTGGAGAGG
GCTCACATCCGGGTTTATATAACAGTGCTTCTCACATGGCAGAAGGGAT
GAATGAGCTCCTTTGGGCCCTATTTTATAAAGGCACTAATCCTATTATGA
GGGCTCCACCCCTCATGACCAATCACCTCCAAAGGCCCCACCTCCTAAT
ACTATCACCTTAGGATTCAACATATGAAGTGGAGGGGTGGGGAACAAGC
CTTCAGAGCATTACATAAGCACTACTGGACCCCTTCTATGCTACTTGGTTT
CTCACTCAATATGATGGTGAGATTTATTCATGGGTAACATATGCATCCTAA
ATTCTGGCTTTTAAATTGGGTGGCCATGGGGTATAAGAAGGTGGCTGTGT
TTCGGCCTTGGTCCGGGGGTTTAACTCTTTTTTGGCTAACTTGTGGTTT
TTTAGCTTCAATTCCTCCCTTTTCTTTGTCAAACCTTGTGTTGAATC
TTGACTGCAGGAAAAAATTACCGATTCCGGGAAGTCCAGCGGGTTCCTCC
CCACATGGCCCCCGGGGCCCTG

>Sequence 4445

GGTACTCAGTGTGGTCTAGGACCACCGGCATCACTTGGGGGCTTGTTAG
AGATGCAGAGTCTCAGGCCCCACCCAGACCTGAATCACACACTGCATT
CAACAAGGCCACAGGTGACTGCAGCGTGTGTTAAAGTATGAGAAATGCC
ACCAGGGAGGAGAGGCCACACCAAGTCCAGAGACTAGTGATTACAGAGCAT
CACTACCCAAGAGAACTTTACGCAGTGATGCAAATGTCCCGTCTGTCTCT
GTGCTGGCCAGAATTAACCGCTAGTCACATGGGGCCTTTGAACATAAATG
TGGCTAGCACAACTCAGAACTGAATATTAATGTAGTAAGATTTTCGTTT
ATTTCAATTTAAAGAGCCACGTGTGGCTAATGGTAACAATACTGGACAGA
GTTCTAGTTCTAGAGTGCAGGCTTTTCTGTTGCCCAAACTTTTCAGTGCA
CCTGAGCTGCAATGGGCTGGGAAGT

>Sequence 4446

GGTACGCGGGGGACTCGCTTTCCGTGCGGTGCGGCGAGTGAGGCCCGGT
CTTCCTCCTCGTCTGCCGAGGGCCAGAACCCCTGACGGTATTACAGCTG
CGCGTAAGTCTGGCCGGTGCCATCTGTCTCCGCAATGCCCCCAAGAAAC
AGGCTCAGGCCGGGGCAGCAAAAAGGCGGAGCAAAAAAGAGGAGAAG
ATTATCGAAGACAAAACCTTCGGTTTGAAGAATAAGAAAGGAGCAAAAGCA
ACAGAAGTTTATCAAGGCTGTACACATCAAGTTAAATTTGGTCAACAAA
ATCCACGTCAAGGTAGCACAGAGTGAAGCTGAAAAGAAATTGAAGAAGGAT
GACAAGAAGAAAGAAATTGCAGGAGCTAAATGAGCTGTTCAAACCTGTAGT
TGCTGCTCAAAAAATAAGTAAAGGTGCAGATCCCAAGTCTGTAGTATGTG
GCATTCTTAAAGCAAGGACAGTGTACTAAAGGAGATAAGTGGAAGTTCTC
CCATGACTTGACTCTGGAGAGAAAAATGTCAAAGCGAGTGTTCATTGA
TGCAGGAGATGAAAACCTGAAAAAGATACTTTGGATAATGGGATGGGAAA

Table 4

AACTGGAAGAAATTTGTGAACAAAAGCCCGGGAGGCGGAAAAAAAAAACCC
AAACTAAATGGGGGCAAGCTTTCTCTGGGGGAATGAAACACAGAATGGCG
GCTTGGGATG

>Sequence 4447

NCCCTTAGCGTGGAAGAGAGCGCGTACGAAGAGAAATTTTTTTTTTTTT
TTGCNCAGTGTCTCTGGAGCTGGACCTGGCTCTGGGTTTCCAGGAAGCAGT
TNGACTAAAGGCAGCAAGCTGCTTCTCTGCTGCCTGAAATACCAAGATTC
CCAAATGGCGAAGATTGAGAAAAACGCTCCCACGATGGAAAAAAGCCAGA
ACTGTTTAACATCATGGAAGTAGATGGAGTCCCTACGTTGATATTATCAA
AAGAATGGTGGGAAAAAGTCTGTAATTTCCAAGCCAAGCCTGATGATCTT
ATTCTGGCAACTTACCCAAAGTCAGGT

>Sequence 4448

ACTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGGGATAGAGAAAGCCTTCTTAAACAAGGTA
AGAAAATATACAAAACCTTCCACTTGTCAAGTAGTTATAAAATGAAGTCAA
CAGGTAATGGCAAAGTAGAAAATATATGCACAGCATATCTACCAAAGTGT
AATAATCCTTCCATAATATATAAATAACTCTTAGTTATTCACTAAATTA
AAGATACAAACAGCAAATAGGGCAGTTTAAGACTGGGCAAAGAATAAATA
AGCCATTACCCCAAGAAGACGATCATATAAAATAACTTGAAGTGAACA
GTAACAGGGAATGCCAATTTTAAAAAAGGTATCATTCTTCAACCACCAGA
TTGAATATTATTAATACATTTTTGCCCAAATCTGAAGAGGATGTAAGAAA
ATAAAAAATTCTCAAACATTCAAAACAAAAAGTTGAGCAGTCCATTAAAGTG
ACAAATAGCTAAAAAATTGACACCTATACTATGGCATACAATGCAGCCATT
TAAAAAACGTTGTCTTAATCTTTAACACCTAGATAAGCTTTTTTGCTTG
CTTGGAGTTTTTGGTCTATTTTAAAAAAGTTGCTGGAAAACTATTAGAA
ATGTAGACATTATTGGAGGATATTTCCCGGAGGACTAACCATAATATTAC
TGGGGATTAACTACAGTGGCCTTTTATTTTGGGATTCTAAATTTGGGA
GGGAAACAATTGGAAAAAATTT

>Sequence 4449

GGTACCTTACAGGGGTAGGTAGCTTTCTTCAGGTGAATTAGAGAGTTGC
TGGCAGTGAGTTCAATGTTAATGATATCAACAGTGTATATTAAATAAGGC
ATTTTAAACAGAAACATAAAATAAGTTTATGTATTGATGGTTGACCAAT
ATGTGACCAGAGGCTTGCAGGAACCTAACCCCTCCCTGTATTCCCGTAGG
AGTAGTGGTTCAATATCACTAATTCAGGTTCTCAGTGGCTTTATAAAAC
ATAACTGCTGTGAATAACAAGACTCTACTGTGTGTTATTCTATATTTGAT
GTCCACTGTCATAGGACAGGGTATATTGTAATCAAAATTGGAATTCCTAG
AATTAGCCTTCCAAGCCTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTTTTGAGACGGA
ATTTTGCTCTGTGTTGCCAGGCTGGAGCACAATGGCCCAATGTTGGCTCA
CTGCAACCTCCGCTCTCCCGGGTTCAGGCAATTCTACTGCCTCAGCCTCAC
GAGTAGCTGGGATTACAGGCATGTGCCACCACGCCAGCTAATTTGTAT
TTTTTTAGTGGAGACGGAGTTTCTCCATGTTGGTCAAGCTGGTCTCGAAC
TCCCGAGCTCAGGTGATCCGGCCACCCTAACCTTCCAAGTGCTGGAATAA
CCAGCGTGAGGACCCCTTGCCCGGCACCTTTTTTCATTTTAAATCACCTG
AGAAAAATGACCTGGGAAGGG

>Sequence 4450

CCCTTAGCGTGGGCGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTT
TTTTATTT
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTAAAAACCCCGCTGTTTTTTTTTTAAAGG
GAACCTCCCCCTTTAGCCCCGGGTGAATTTACCCCCAAAAAAGCCCC
AAGAAATTTTTGGCAATAACCCCGGGAAAAAACCCTTTTCTTTTTT
TGGCAACAAAATCTTTTTTGAAGGGGAACCGGGGGGAAAAAGGGGGGGG
GAATGAACAGGGGGTTAAACCCCTCCCCCTGGAAAAATTTCAAACTTT
GGGGATTAATAACAAACCTTAAAGGGGGCCCTTCCCGGGGGGGGGGCCCA
CTGGGGTTTTGGGGCCCTTAGGGGATCAGGGGGCCAGGAAGAATCCT
GGCTGGGGGGCGACCCCGGGGAACTTAGGGTGCCCCCCCCCTGTTGGGG
GGATCCCCCGGAGGGGGGGGAATCCCCAAACGGGAGGAAACCTTCCCTG
GGGGAATTTAAAAAATCCTTTTAAAGGGGGGAAAAAATAAAAAACCCC

Table 4

CCCCTTTAAACAACCTTTTGGGGGGGGGGTGGGGCCCTTAAAACCCCC
CCCCCTTTTGCTTGAAGGGGCCAAAGCCTTTTCCAAAAAATTTTGGTCC
CCTTTTCTTTGGGGGGGGGAGGAAACCGGAAAAAGGGA
>Sequence 4451
ACTGGTGAACCTCCCTCACTTGAATTTCTCGTTCTTATGAAGGTGCTTCT
TGCTTGGATAGTTGTTCAGTGTGACATTCTGCAGGGTGAACAATTGCTA
GAGGGTTCTATTACGCCATCTTTCTCCACCTCACATCCATGTTTTGCAT
GTTATTTCT
>Sequence 4452
CCTAACATATAAACCATTTTATAATTTTATATTCTTCTCTATATTCTAT
TTATTTCTTCCAATATCTTACATACCATATCAATACCCTCCAGGAGTGAG
AAAGCATATATGTCTATTCAAGTCGACATTTCC
>Sequence 4453
ACCTGACTTTGGGTAAAGTTGCCAGAATAAGATCATCAGGCTTGGCTTGG
AATTACATACTTTTCCCACCATTTCTTTGATAATATCAACGTAGGGACT
CCATCTACTTCCATGATGTTAAACAGTTCTGGCTTTTTTCCATCGTGGG
AGCGTTTTTCTCAATCTTCGCATTGGGAATCTGGTATCTCAGGCAGCAG
AGGAAGCAGCTTGCTGCCTTTAGTCAAAGTCTTCTGAAACCCAGAGC
CAGGTCCAGCTCCAGGACACTGTGCAAGCAAGAGCACAGCAGGTCCCCG
GTACC
>Sequence 4454
ACGCGGGAGGCAGGCAAGCTGGGCAGCCAGCGCAGGGGCTTCTGCTGAGG
GGCAGGCGGAGCTTGAGGAAACCGCAGATAAGTTTTTTCTCTTTGAAA
GATAGAGATTAATACAACACTTAAAAAATATAGTCAATAGGTTACTAA
GATATTGCTTAGCGTTAAGTTTTTAACGTAATTTTAATAGCTTAAGATT
TAAGAGAAAAATATGAAGACTTAGAAGAGTAGCATGAGGAAGGAAAAAGATA
AAAGGTTTCTAAAACATGACGGAGGTTGAGATGAAGCTTCTTCATGGAGT
AAAAAATGTATTTAAAGAAAAATTGAGAGAAAGGACTACAGAGCCCCGAA
TTAATACCAATAGAAGGGCAATGCTTTTAGATTAATAATGAAGGTGACTTA
AACAGCTTAAAGTTTAGTTTAAAGTTGTAGGTGATTAAAAATAATTGAA
GGCGATCTTTTAAAAAGAGAAATAAACCGAAGGTGATTAAAGACCTTGAA
ATCCATGACGCAAGGAGAAATTGCCTCATTTAAAGCCTAGTTAACGCATTT
ACTTAACGCAGACGAAAAGGAAAGAAATAATTGGGAGTGGTAGGATGAAAC
AATTGGAGAAAAAAATTTGAATGGGAAAACTGGAAACAAAAGTCCTCG
GCCGGACCCCTTAGGGCAAAATCCACACACGGCGGGCGTTCTATGGATCC
ACG
>Sequence 4455
ACGCGGGGCTTTTTCTTTCTTTCTTAGCTGTTAGCTGAGAGGAAGTCTCT
GAACAGGCGGCAGCGGCTTTATAGTGCAACCATGGCAGACTATTCAACA
GTGCCTCCCCCTCTTCTGGCTCAGCTGGTGGCGGTGGTGGCGGGCGGTGGT
GGTGGAGGAGTTAACGACGCTTCAAAGATGCACTGCAGAGAGCCCGGCA
GATTGCAGCAAAAATTGGAGGTGATGCAGGGACAATCACTGAATTCAAAT
GACTATGGTTATGGGGGACAAAAAAGACCTTTAGAAGATGGAGATCAACC
AGATGCTAAGAAAGTTGCTCCTCAAAATGACTCTTTTGAACACAGTTAC
CACCGATGCATCAGCAGCAAAGATCTGTAATGACAGAAGAATACAAAGTT
TCCAGATGGAATGGTTGGATTCTAATTGGCAGAGGAAGTGAACAGATCT
CACGCATACAACAGGAATCTGGATGCAAAATACAGATAGCTCCTGACAGT
GGTGGCCTTCCAGAAAGGTCCTGTATGTTAACTTGAACACCCTGATTGG
TCCGTGAGCAAAAACGGTTCTGGGCCAAAATGTTGAAAAAGGAGACCAGC
TCTGTTTCCATATGGCGATGGCCCGGAAAAGCCTTTTAAAAAATATG
TTTCCCTTACCAAGGAGGATTAATCTTGAAAAGGGGGAAAACCTTTAA
AAATTTAGG
>Sequence 4456
GGTACGCGGGGGAACCTCAGGTGCCCTGACCAGCGGCGTGACACCTTCCC
GGCTGTCTACAGTCTCAGGACTCTACTCCCTCAGCAGCGTGGTGACCG
TGCCCTCCAGCAGCTTGGGCACCCAGACCTACATCTGCAACGTGAATCAC

Table 4

AAGCCCAGCAACACCAAGGTGGACAAGAAAGTTGAGCCCAAATCTTGTGA
CAAAACTCACACATGCCACCGTGCCACGACCTGAACTCCTGGGGGGAC
CGTCAGTCTTCTCTTCCCCCAAAACCAAGGACACCCCTCATGATCTCC
CGGACCCCTGAGGTACATGCGTGGTGGACGTGAGCCACGAAGACCC
TGAGGTCAAGTTCAACTGGTT

>Sequence 4457

ATCCAGACGTCTGTATACTATATCGTAACCGATACTGTCACATAATATCT
TTACATACATCTATATTCTTCTAAACTATTTTAAATAGTGATTTCTTCT
TATCTAACATTTTGACTTACTCTCCAGTAGAGTAGTTATTATAATACGAC
TTCACTATTGATCCGTATCGATCCCCTCCTTCTCGCATGCATCCTCCGGC
GGCCGCCAGTGTGAATATTTATCTGAATAATTCTTCTTGGGGTGGTCCG
CGACGAACACAAAAACCTTTATTTCCATTGTGGGCCTGGGCACTTGGAG
GTCTCTTCTCGGCAAAGTGAAATAAGCGGTGAAAGTGGCCATTGATGCAG
AATATCGCCACATTGACTGTGCCTATTTCTATGAGAATCAACATGAGGTG
GGAGAAGCCATCCAAGAGAAGATCCAAGAGAAGGCTGTGATGCGGGAGGA
CCTGTTTCATCGTCAGCAAGGTGTGGCCCACTTTCTTTGAAAGACCCCTTG
TGAGGAAAGCCTTTGAGAAGACCTTAAGGACCTGAAGCTGAGCTATCTG
GACGTCTATCTTATTCACTGGCCACAGGGATTAAAGGACTGGGGATGACT
TTTTTCCCCAAAGATGAATAAAGTAATATTATCAATGGAAAAGGAACGTT
CTTGGATGCCCTGGGACGCCATTGAGGAACCTTTGGACAAAGGGCTGGTAT
AAGCCCCTTGGGGTCTCAAATTTTAACCACTTTTCAAAAACGAGAGGCTTC
TTGAACAAAACCTGAACCTTGAATATAAAACCATGGACTAACCAGATGAGAG
GAACCCATACCTTACCCAGGAGAAACGATCCATTCCCGCCCGGGCGGCCG
CTTGAAAGGGCTAATTCCATAAAATTGCGCGCTCTACAATGGATTCTGA
ACCTTGATCTAATTTGGATTCAAGGTCTTATTTCTTCAGTATAAAATTTT
TTATTATAAATAATCTCTTTT

>Sequence 4458

ACAGAATTTTGGGAGAGGCCATTTGGCAAGCCATTGGTCTGAATAATTTG
GAGGGGGAAATCCTAAGGTGGTGGAGTTGCTGCGTGGACACGGCTATAGG
TTGGTGTGACATGATTTTCGATTAATTGTTTGTGAGCTGTGAGTAGGCTG
ACCTAACGTTCTAGCATGCCCTTTGAGGGCCTTTCCAACCTGAGCTCTCTG
GAGGAGGGTAGGAAAGTCAGGGAAATCATGCAATCCCATCTGGGGAAGGG
AAAGCATCTCAAGATTTGTGAGGTTCCCTGGGAAAGGTGTTACCAAAA
TGTTACATCAATTAAGGAAAGTCTGCAGATAGAGAGAAAGCCAAGATCA
GGGGTAAAAGATAAAGGCATGGTAGCACCGTGGAGCTTGGGCATGACACA
GAAACATCTCTGGTTTTTACCAGCAGAAGAAACCAACATCCCCAATGAA
AGTGCTGGCAGAGGGTTTGGGAATTTCCATGCCGACCCAGCATTAGGTG
GAACCTCTTTTTTACTTTGAGATCTTACACTTAAATTTCTTCTTAATGAT
TCCGTGACCTCCCATTAATTACCTTTGCCGAACCAACGCCTTAGGG

>Sequence 4459

GGTACGCGGGGAGGGAACCGCTCAGATACCCTTCCACACCGTGGAAACTT
TGTTCTTACCCTCTTGACGAAAAATCTTGCTGCTGCTCACTCTTTGGGTC
CACACCACCTTTAAGAGCTACAACGATCACACGACAGTCTGCGGCTTCA
TTCTTGAAGTCAGTGACACCACAAACCCACCAGAAGGGAGAACTCCAGA
CACATCTGAAGGAACAACTCCAGACACAACATCTTTAACAGCTGTAACA
CACACTGTGAAGGTCCACGGCTTCATTCTTGAAGCCAGCGAGACCACGAA
CCCTCTGGAAGGAACCAACTCTGGACACAGCAGGACGTGAGACTTCTACC
TGCTCACTCAGAAATCATTTCCGCACCAACCATGGCCACGTTTGTGGAGCT
TAAT

>Sequence 4460

GGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGAGACAGAGTCTCGCTCTG
TTGCCAGGCTGGATTGCAGTGGTGTGACCTCGGCTCACTGCAACCTCTG
CCTCCGGGTTCAAGCGATTCTCCTGCCTCAGCCTCCCGAGTAGCTGGGG
TTACAGGCGCCCACTACCACGCCAGGCTAATTTTTGTATTTTAAATAGA
GACCGGGTTTAGCCATGTTGGCCAGGCTGGTCTTGAGCTCCTGACCTCAG
GTGATCCACCCGCTTGGCCTGCCAAGATACAGTTCTTAAAAAGTAGTCT

Table 4

TGACACATCATTCAAGACATTTTTCGTTAATTGAAAAGCCTGCTATTAAG
 TGTTTATAAGCCTCTATGGTAGTTACTGCATTATTCTGTGGAGCCATCA
 CAGGTCCTCTCCCCTTCCTTGTAATGATGTGTTTAAAGTTCTCTGAAAAC
 ATGGAAAAGATGCTGTAGGCATAAATCAAAAAGTCACTTAAACCACTGGA
 TGCCCATTTTTTAGTGCCGGGTCAAACAAATGCCTTGAGGACCTGGGGCT
 TGGACATGTGTGTTTCATAAGGATGGCCTATCACCCAACCAGGGGCTGTT
 TTAGATTGGGGAAAAGATTGAAACAACTTGTTTTTTCTCTGAAAAGT
 CCTTCCAGGGGGGATGAGGTTTAAACCAGGTCGCAACCTTCCATAATTC
 CTTTGGGG

>Sequence 4461

ACGCGGGTGGAATCCAGATGGTATTGACCCAAAGGAACTGGAAGACTTCA
 AATTGCAACATGGGTCCATTCTGGGCTTCCCCAAGGCAAAGCCCTATGAA
 GGAAGCATCTTGGAGGCGACTGTGACATACTGATCCCAGCTGCCAGTGA
 GAAGCAGTTGACCAAATCCAACGCACCCAGAGTCAAAGCCAAGATCATTG
 CTGAAGGTGCCAATGGGCCAACAACTCCAGAAGCTGACAAGATCTTCCTG
 GAGAGAAACATTATGGTTATTCCAGAATCTCTACTTGAATGCTGGAGGAG
 TGACAGTATCTTACTTTGAGTGGCTGAAGAATCTAAATCATGTCAGCTAT
 GGCCGTTTGACCTTCAAATATGAAAGGGATTCTAACTACCCTTGCTCAT
 GTCTGTTCAAGAGAGTTTAAAAAGAAAATTTGGAAAGCATGGTGGAAC
 TTCCCATTTGTACCTTGCCCGGACACGCTTAGGG

>Sequence 4462

GGTACACGGGGACCTGCTGTGCTCTTGCTTGCACAGTGTCTGGAGCTGG
 ACCTGGCTCTGGGTTTCCAGGAAGCAGTTTGACTAAAGGCAGCAAGCTGC
 TTCCTCTGCTGCTGAAATACCAGATTCCCAATGGCGAAGATTGAGAAAA
 ACGCTCCACGATGGAAAAAAGCCAGAACTGTTTAAACATCATGGAAGTA
 ATGGAGTCCCTACGTTGATATTATCAAAAGAAATGGTGGGAAAAAGTCTG
 TAATTTCAAAGCCAAGCCTGATGATCTTATTCTGGCAACTTACCCAAAGT
 CAGGT

>Sequence 4463

AGTACGCTGGGACCGATATTCAGGAACCTGCCACTCCTGCCCCACTAACA
 CAATTCTGAAAGCCCACAGCCTTATGGTGTCCAGGCCTGTGTGCCCTGC
 GGTCCAGGGACCAAGAACAACAAGATCCACTCTCTGTGCTACAACGATTG
 CACCTTCTCACGCAACACTCCGACCAGGACTTTCAACTACAACCTTCTCCG
 CTTTGGCAAACACTGTCACTCTTGCTGGAGGGCCAAGCTTCACTTCCAAA
 GGGCTGAAATACTTCCATCACTTTTACCCTCAATCTCTGTGGAAACCAGG
 GTAGGAAAATGTCTGTGTGCACCGACAATGTCACTGACCTCCGGATTCT
 GAGGGTGAGTCAAGGTTTCTCAAATCTATCACAGCCTACGTCTGCCAGG
 CAGTCATCATTTCCCCCAGAGTTGACAGGCTACAAGGCCGGGGTTTCTTA
 CAGCCCCGCAACCTTGCTGATCGACTTATTGGGGTGACAACAGATATGAC
 TCTGGATGGAATACCTCCCCCACTGAAATTTTCCACCTGGAGTCCTTGGG
 AATACCGGACGTGATCTTTTTATAGGTCCAAGGATGTGACCCATTCCCG
 CAGTTCTTGGGAAACAACCCCTTTCCGGTTAGGGGCAGTCCACAAAAAAA
 CGTCCCTGGAAATTTCTGCTGGCCAGAACTCTTAA

>Sequence 4464

ACGCGGGGGCAGAGGCTGAGCGTGTGTGTAGGAGCACTCAATACTGCA
 TATGTTTCAATAATTAAGTGTATTTAAGAACTTCATTCTACGTGGG
 CATGGTGGCTCACGTCTGTGAACCCAGAACTTTGGGAGACCGAGGCAGGT
 GGATCACCTCAGGTCAGGAGTTTCAGACCAGCCTGACCAACATGGCCAAA
 CCCCCTCTCTACTAAAAATACAAAACTAGCCTGGTGTGGTGGTGGGCGC
 CTGGAATCCCACTACTCCAGAGGCTGAGGCAGGACAATCGCTTGAACCT
 GGGAGGCGGAAGTGGCAGTGAGCCGAGATTGTACC

>Sequence 4465

GGGGGCACTTCCAGCCCTTTTTTCAAGAAAAAAACCTGGCCCCGCCCTT
 AATTAAATAAACCGCCCCACGCCCGGGGGGGGGCGCCTTGTGAATGGGC
 CCCCTTTCCCTTTCTAATAAAAAAAATCGTTGGGCCGGTCCGTTGGGGG
 GGGGGGGAGGGGTTTTCTAAATTAAGGGGGGAATTCTGTTTCCACAA

Table 4

AAAGGGGGGCGCACCCCAGAAAAATTATTTAAAAAAAAGGCCAAAAAAG
GGCCCAACCCAAAAAAGGCCCTGCATGTTTTTAAAAAGGCCCTCCCCC
CAAAAAAAA

>Sequence 4466

GGTACGCGGGGGTGCCTGGGTTATTACATTTAGCAGAAACCCTTCTAGC
TGACTCCCTGAATGGATGACCTTGTTAAGAAAGAAATGTGTTTCATGGCT
CTATCTAATGTTCTCTCTCCGGAACCTTTCTGGAAGAAGACAATTA
TAAGAACATCAAACGTCCTCCAGGGGATATCATGTTCTTGTGGTCCGGC
GTTTTGGAGAGCTGATGAGAAAGCTCTGGAACCTCGAAATTTCAAGGCA
CATGTGTCTCCCATGAGATGCTTCAGGCAGTTGT

>Sequence 4467

ACTTTTTCTTTTTTTTTTTTTTTTGAATGCAGTCCAGCCTGGGCGA
CAGAGTGAGACTCTGTCTCAAAATTTAAAAAATTTAAAAAATTAT
ATGGGACTGGAAGAGGAGGTCCAGTCCATTGTAACTGTGGATAATACCA
GCTCCATGTCAGGGTGGTTCTTTCAATTCATTCACCAAGCAAGCATGCTT
TTGAGGCACGCTCTGTCTACACATAAGGAAATCAGACATAGGGGGTCCC
ACTCCCCTGAACTCATAATCCAAGAGGTGGGGAGACAGACAGAAATGAGT
AGGTGATAAGGATGGGAGGAAATGAAGGAGGATGATGGGATAGAGGGGCC
TGAGTGATAAGAAGGAGCGAGGAGGATAGTACCTTGGCCGCGACCAGCT
A

>Sequence 4468

ACTTTCTCTGGTCTCTGCCATCACAATGGCAGCCCCGGTTTCGGGGTTGA
ATTCCAGCTTAAGGGATCATCCTTTGTCTCTGTTTGTCTATGTATTTA
TATGTAGTATGTGTGTGAATATAAAGAATTTTAATTAATTGCTTTAAT
AATAATAAGCTTAAATCAAAATATTTTGTCACATAAGTAAAAAGTGAATG
CCTTTTAGTTCATGTGACTTAAGTAATCTTTGGGAAATAAAAAACAGTTT
AAAGATTACTGGTAAATAAAGACATTTGGTCTAAATTATGCAGGTGAGA
TATTAAGTTTGCTAAATGCCCTAAGGTCATAAACTGCTGCTTTGACTTTT
TTTTTTTTTTTTGAGACAGAACCTCCAGCCTGGGTGACAGAGTGAGATT
TCATCTCAATAAAATAAATAAATAAACACATTTTAAAAAGTCCAAAAACCA
CAAAAGTCCAAAACCTTAAACTCTGAGCACTGACACGATGCCCAAGTAGA
ACATTTTACATTCTAACCCCTCTGTGATAGGTCACAGTCAAAATGCAGTGA
AACTTTTGCTTATGCACAAAATTATTTAAAAATTTATGTAATAATTGCCTTT
AGGTATGTTTGTAGGTGTTTTGAAACAAAGATTTTCAGTTTGACTTGGTCT
CGTCCAGATTTTAATATTGATGCAA

>Sequence 4469

ACTACTGCTCCGGTAATGAGCAGGAAGTGGAGCTCTTCGACCATCTGGTA
TGTCACACGGCTTGGATACTCCTTCCTTCCATTATTTTCTTTAATGAAT
ACCTTTTCTAATTCAGGACTTATTCCTTCTACATTGCAGGGCACACGCGA
AACAGATGATTTTGGCACTGATATATTTGACAGTGGCATAGGAACTGACC
TTGATCCAGTAGCCTGAGTGTGACTGATTGTTATATGGTTGCCATGAAGA
GGTGAAGTGGCGATCTTTCTCCTTACTGTGACGACTACTCTGTTTACTGCG
TTGTAGTTGCTGCCTCAGTTTGGCGATCTGCTCTTTTAGTTGATCAGCAC
TCCCCCATGACGAGAACGCTGATGTGACCTCTTTCTGCACCCTCTTCT
GCCCCACAGCTAGGTGTCTGAGTAGCTTTGTCTTTCATGCATGAGGGGTA
GTGAACATGAAGATCCCGTGGCCACTTGCCTGTGAGGTAAGGTCTGGTA
TTGTATCCAAAGAGGAAGTTCGCCCTATTGGACCTGGCCGCGACCACCT
TAAGGGCGAAATTCAGCACACTGGGCGGGCGTACTAGTGGATTCCGGCTCG
GACCCAACCTGGCGTAATAAGGGCAAAGCTGGTTCCGGGGGAAATGGTAT
CCCTTACATTCCCACTTACCAG

>Sequence 4470

ACTTTTTTTTTTTTTTTTTTCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTT
TTTACAAAAAC
GGGGGGCTTTTTTTTTTCAGTTAAGGGGGGACCAAGGACCAGGGGGGGCT
GCCCCATTAAACTGGCCCAAAGTCCACATCCCATTTTTTACCCCCCCC
CCCCTGCCAAAAATTTAAAAAATACCCAAGATGGCCACCGGGCTTTT

Table 4

TTTTTTTACTTTTTTTTAGCAAAACCCGTCATAAAC

>Sequence 4471

ACGCCTCAATATGCACATGCCTTCAAATATCAAATATCTCCAGTAACGGG
ACCTGACTATAGTAAAAATTACTCTNTNACAGCAATTGAGTCAAACCTGCA
ACCCACACAATGGTAAAAATTCNCCCCCCCCACCGTTGACGTTGATTG
CCCGCGCTTACCCACCCGGAGTCTCTGTGCATAGACCTTTGGGTGCTGAC
TTGGACAAAAGCACAAACACGACCAGTCCCATCTGGCTCCCGTGGGGCT
TCTTCTATCTACGCATTGTATCGACTGCATTAGTTGGACTAAGATGATGA
CTCAGTTAAAGGAGGAGACAAATGCTGACTGTCTAAGCAAGAATGGCCCA
AGCTGGCAAGAAAAAGCACACTGCATACATAGGATACAGAAGGGCAGAGC
TTCTGCCTGCGGATCTGCAACATTACATTTGTTTTGCCTGCAAACTATCA
AGAAGGATTCTGTTGGCCAGGGAGTCTCCACTGAACAAACAAAATGGGCC
GCCAAAAGTCTTGAATGTCTATTCCAGCAGCCAGAAATCCTCATCCGTC
ATCCACGGGAGAGTCTTTGAGGGGAAACATGAAGTCCAACCTTAAGCCTCT
GCCTATGGGGCAAAATCTTCGGGAATCACTGGGGACCATGAAATCTTCAA
TACCCCTGCGGACCAACCATGTTAAGGGTGCCTTCCCTTTTAAAGACTCGC
TGACATAATTGCGGAGAGACCACGGAAGTGGCAGGATGCCGGATAAGACG
CGGTTTTCTTGAACCCACCTTCTGGTGGGGAATAAGAAATACTCAA
TATATCCCCCCCCGAAACACAACTGGAAGGCCCGGGCGCGCTTCCCG
GGGAACCTGGGCGTTTAAAAAAATGGAACCCCGCGCCACAGAA

>Sequence 4472

TCCTTTTTATATTCTTCACCTCTTTTTTTATCCTAATAAGATTTTCTCC
GATTTACTATAATTTTCTTTTTTTCATGTTTAGAGATATTATTTTT
CTATTCTTAATTAATTCTATTTGTATCTCCACCTCTGTGGCAGCCATAGT
ACTCGGGGGCGGCGACGACCCATTTCGGGCGTGTGAGCGATGAACCTTAAA
AAAAAATAACCTTTCTACCATGGCGACCACGGGTGACATATACTCAGGG
GTGATTCAGAGAGGGAGCCTGAGAAACGGCTACCACATCCAAGGAAGG
CAGCAGGCGCGCAAA

>Sequence 4473

ACACTCCGCTTTTTTCTTTTGAAAAGGGGGGTTTTTTTTTAAATCACCTG
GGGGTTTTTAATTGGGGGG

>Sequence 4474

GCACAGAGATATAGAGTTTCGTATGCTTATCCTTCTCAAAGTTTACGATT
GGAACATGTTGTGCAACTGTTGATGTGTTATT

>Sequence 4475

CGAGTCTTTAATTTTTTTTTTTGTTTGGTATTTTTCCGGCTGGAGCGTGG
GACCTTTATTTCGTTAAGAACATCAGGCTCCAGATATGAACCTTCAGCATA
AGCGCTTGCCGGGAGCAAAGGGACAGAAAAGCTGAGATGAACAGTGCCTG
GCAGCAATCACAGCCGGCAAGGGTGTCCGAGCCTCGCATCCCC

>Sequence 4476

GGGATGCGAGGCTCGGAGCACCTTGCCCGGCTGTGATTGCTGCCAGGCA
CTGTTATCTCAGCTTTTCTGTCCCTTTGCTCCCGCAAGCGCTTCTGCT
GAAAGTTCATATCTGGAGCCTGATGTCTTAACGAATAAAGGTCCCATGCT
CCACCCGGAACAAAAAACAACAAAAAAGTCCCTCGGCC
GCGACCACGTGAGCGGCCCGCCGGCAGGTACAAAAGCCAAGATGCCCA
TTGTGGGCTGGGCATTGGAGGTCTCTTCTCGGCAAGTGAAAGAAGCG
GTGAAGGTGGCCATTGATGCACAATATCGCCACATTGACTGGGCCTATTT
CTATGAAAATCAACATGAGGTGGGAGAGCCATCCAAGAGAAGATCCAAG
AGAAGGCTGTGATGCGGGAGGACCTGTTTCATCGTAAGCAAGGTGTGGCCC
ACTTCTTTGAGAGACCCCTTGTGAGGAAAGCCTTTGAGAAGACCCTCAA
GGACCTGAAGCTGAGCTATCTGGACGTCTATCTTATTCACTGGCCACAGG
GATTCAAGACTGGGGATGACTTTTTCCCAAGATGATAAAGGTAATATGA
TCACCGGAAAAGGAACGTTCTTGGATGCCTGGGAGGCCATGGAAGAAGTG
GTGGACCAGGGGTTGGGAAAGCCCTTGGGGCTAAAATTCACCCCTTCCAA
ACCAGAGGTTTTGAACAAACCTGGATG

>Sequence 4477

Table 4

GGCCAATTGGAACCTCACACCGCGGGGGCGGCCGAGGTACGCGGGGGAGA
TCTGGTTGTTTGAAGTGTGTAGCACCTCCACCTTCTCTATCTCTCCC
TCTCCCTCTCCTGCCAGCCAAGTGAAGACATGCTTA

>Sequence 4478

AGGTACAACTTATAGAAAAGGTAAAGGAAACCCCAACATGCATGCACTGC
CTTGGTGACCAGGGAAGTCAACCCACGACTATGGGGAAATTAGCCCGAGG
CTTAGCTTTCAITATCACTGTCTCCAGGGTGTGCTTGTCAAAGAGATAT
TCCGCCAAGCCAGATTGCGGCGCTCCCATCTTGCGCAAGTTGGTCACGTG
GTCACCCAATTCTTTGATGGCTTTACCTGCTCATTACAGGTAATGTGTCT
CAATGAAGTCAACAAAATGGGGGTCATTTTTGTCAAGTGGCCAGTTTGTGC
AGTTCCAGTAGTGAAGTCAATTTTTTCCAAATGTAATGCACACTC
CATTCGATTCAGCCCGCTCTCCAGTCATCACAGTCTGGTTTCTTGATAT
CCTGAAGGAAGATTGCGCCACCTCGTTGGTTCTGCAGCTTCATCAGTTTC
TCAGCATGTTCCCTCTCCTTATGAGATTGGTGAAGAAAGTATTGGCAA
GTTCTTCAAAGCCACATCATTGCGGTCAAAGTAATAAGACATGGACAGGT
AAACCTAGGAAGCGTAGAGCTCCAGGTTGATCTGGCGGTTGATGGGCTAC
TCTGAATTCTGGGGTAGTTTGGCGCACCTGCAAGGTGGACACGGTCGCA
TTGCCGTTAATTAAGGAAAGCGGAGCCCGTCTTTAGAACTAGGGGATT
CCCGGCTTCAGGAATTTATTTTAGT

>Sequence 4479

AGGAETTGAGTTCATGGGCATCTCTCCCGCCGCTCTCAGCCTATCTGCA
CCATGTCTCACACGTTCAAGTTCAGCTCTTACCGTTTGAAGGCGCACGT
GGGCAAGAAGTCTGGGCAGCAGAAGAAAGTCAATCACGTTGAGACAGAG
AGAGCAGGAGAGGAAGTGGGCCCCAGTAGAAGTGGGCGAGAGAGCGTTGG
ATGGGAACGTGGCAGAGAGAGAGAAATTATGAGATTGAGAGAGAGAGAG
AGAGAGAGAGAGAAAGAGAAAGAGAGAGAGAAAGAGAAAGAGACAGAGAA
AAGAACTATGTTGTTTAAATGCCAGCGGAAAGTCCATGGGGGTGAAAG
AGTCCGGCAATGGCCAGGGAGTTAGCAGCTTGGCGTAATGTCTTCCCACC
TGGTTTGTCTGTCCCCGCGTACCTGCCCCG

>Sequence 4480

AAGTACTTGTGTTGCTCTGTTAGGAGGGTTTGGTGGTCTCCACTCCCGC
CTTGACGGGGCGGCCATCTGCCTTCCAGCCACTGACACAGCTCCCGGGT
AGAAGTCACTGATCAGACACACTAGTGTGGCCTTGTGGCTTGGAGCTCC
TCAAAGGAGGGCGGGAACAGAGTGACAGTGGGGTTGGCCTTGGGCTGACC
TAACACGGTGACCTTGGTCCCACTTACGAAGCCATAACCACTCAGGCTGC
TGTCATAGGACTGGCAGTAATAATCAGCCTTATCCTTAGCCTGGAGCCCC
ATTGATGGCCAGGGAGGCTGAGGTTCCAGACTTGGAGCCAAAGAATCGGT
CAGGGACCCCTGAGGGCCGATTACTGTTAACATAGATGAGGAGTTTGGGG
GCTGGTCTTGAAAACCTTGCTGGTACCTGGCCCCGGCG

>Sequence 4481

AGGTACTTTATTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGAGACAGAGTCTCGCTCT
GTCACCCAGGCTGGAGTGCAGTGGCGCTATCTCGGCTCACTGCAAGCTCT
GCCTCCCGGGTTACGCCATTCTCTGCCTCAGCCTCCCGAGTAGCTGGG
ACTACAGAAGCCTGTCACCATGCCCGGCTAATTTTTTGTATTTTATAGT
AGACATGTTAGCCAGGATGGTCTTGATCTCCTGACCTCGTGATCCACCCG
CCTTGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTAACAGGCGTGAGTCACCACGCC

>Sequence 4482

CGAAGATAAACACGGGAAATACTGCGAGAAATCTGGGGGGAAATTGGGGA
AAATGGGCGGATAGCGAAAATATACAAATATGGAGTTCACCCCGGACGGG
TGATNCCATGGAACNACGAAAACCTTGGGAAATGGCGCTCCACCGCTGTG
GCGGCCGAGGAACGCGGGGAAGGACTTGACCCGGGACTTCCAGACGTGA
TCTCAGGAGCGTATATAATTGAAGTAATCCTGATACCCAGCAGAAAGCT
GGTGGTCTCAAGGAAAACGACGTCATAATCAGCATCAATGGACAGTCCGT
GGTCTCCGCCAATGATGTCAGCGACGTCATTAAGGGGAAAGCACCTGA
ACATGGTGGTCCCGAGGGGTAATGAAGATATCATGATCAGTGATTCCC
GAAGAAATGGACCCATAGGCAGAGGCATGAGCTGGACTTCATGTTCCCT

Table 4

CAAAGACTCTCCCGGGGATGACGGATGAGGACTCTGGGCTGCTGGAATAG
GACACTCAAGACTTTTGGTGGCATTGTTGGTGGTCACTGGAGACTCCCT
GGCCAACAGAATCCTTCTTGATAGTTTGCAGGCCAAAACCAAATGTAATG
TTGCAGAACCGGAGGCAGAAAGCTCTGCCCTTCGGAATCCTAAGTATGCAA
TGGGCTTTTGTGCGAGCGTGGGCCCATTTCTGGCTAAACAGGCAACATT
GTCTCCCAATTTAACGGGGTCATTATCTTAAGCCAAATAAAGCATTTCGAT
CCAAGGCGTAAATAGAAAAAACCCACGGGAACCAAGAAGGGACGGGGCT
TGCTTGAGCCTTACTCCAAGTAGCCCCAAGGGCTATGCACAGAAACCCC
GGTAGGGGAAACCTAGACTCTAAAAGGGCACTGAACTAGGGGACCCCCG

>Sequence 4483

TGAAAATTTGATAAAAATACTTGTAATATTTGGCAGAATTTGTGGTAGTAC
TGTAATAATTTGGGATTTGTGCGAAATGTGTAGATTCCCAAGAAGAGTAAA
TTCTTAAAAACGTCGTATGGGCGAATAGGGGCTACTCGAACGTGGT

>Sequence 4484

CATCGTTCGTATTTAGTTCCTTTTTACTATCTAACTTGGTTATAATTATA
ACTATCAATATAAATTGAATTATTATATATTTAGTATAAAACAAAGTGAC
CCNCAGGAAGGGGGTGGACACCGTCGTACAACCCCAATTCTACGACTAA
TGGGAGCTCCACCGAGGCGGGCGGCGAGGTACTGGATCAGTTTCTCCTGC
GTGAGGTATGGGTGACACTCAACCTGGTTAGTCACTGGTTTATATTTTCAG
TCCAGGTTTGTTCAGAGCCTCTCGATCTGGAAGTGGTTGAAATTTGAGA
CCCCAAGGGCTTTACCAAGCCCTCGTCCACCAAGCTCCTCCAAGGCTCC
CAGGCATCCAAGAACGTTCTTTTCCACTGATCATATTACCTTTATCATC
TTTGGGGAAAAAGTCATCCCCAGTCTTGAATCCCTGTGGCCAGTGAATAA
GATAGACGTCCAGATAGCTCAACTTCAGGTCTTGAAGGTCTTGTCAAAA
GGCTTTCTCTACAAGGGGTCTCTTAAGGAAAGTGGGCCACACCTTGCTGA
CGATGAACAGGTCTCTCCGCATAACAACCTTCTCTTGGATCTTCTCTTGG
ATGGCTTTTCCCAACTAAGGTTGATTCTCATAGAAATAGGCACAGGCAAT
GTGGCGAAATTTCTGCATTAAGGGCCACCTTTACCGCTTTTTTCACTTTG
CCCAGAAGAGACCTTCAGTGGCCAGCCCCCAATGGGGATTTTGGCTTT
TGTCCTCTGCCGGG

>Sequence 4485

CCGGGCAGGTACCCCTACCGCCGTGCAAAAAGGAGGAGGTGCGGCAAGACG
TGGAGGCCCTCTGAGCCGCACGGTCAGAACTCAGATACTGACCGGCAAG
GAGCTCCGAGTTGCCACCCAGGAAAAAGAGGGCTCCTCTGGGAGATGTAT
GCTTACTCTCTTAGGCCTTTCATTCATCTTGGCAGGACTTATTGTTGGTG
GAGCCTGCATTTACAAGTACTTCATGCCCAAGAGCACCATTTACCGTGOA
GAGATGTGCTTTTTGATTCTGAGGATCCTGCAAAATCCCTTCGTGGAGG
AGAGCCTAACTCTACCTGTGACTGAGGAGGCTGACATTCGTGAGGATG
ACAACATTGCAATCATTGATGTGCCTGTCCCAAGTTTCTCTGATAGTGAC
CCTGCAGCAATTATTCATGACTTTGAAAAGGGAATGACTGCTTACCTGGA
CTTATTGCTGGGGAAGTCTATCTGATGCCCTCAATACTTTTATTGATA
TGCCTCCAAAAAATCTGGTTGAGCTCTTTGGCAGACTGGCGAGTGGCAAA
TATTTTGCTCAAACTTATGTGGTTTGAGAAGACCTATTTGTGTGGAGGA
AATTCGTGAATGTAATAACCTTGGCATTTTTTTTACCCACTTTGCAATA
AAAAAAGTTCTTCCCCTTCTTGAAAAACCTTTTGGTGGGTTAAAAAA
AGTGCCATTATAAATGGCTGAAAAAATAATTTCCCAACAATTTTTTT

>Sequence 4486

CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTT
TT
TTTTTTTTTTAAAGGGGAAAGGTTTTATGGGGCAAAAAACGGAGTGGGGG
GGGGGCCCCAAAAAAGGGGGGGGGGCAAAAAAATGGTTTTTAAGGACAGT
CTTTGGGACCCAAAAAACAATTTTGGTTTTTAAAAAATAAAACCTTT
CCCGGAAAAACCCCCCGGTTGGCTTTTCCCCCGGAAAAAATAAAACCTTT
AGGGGGGGCTTTTTATGGGAAAAACGGGGGACTTAACTTTAAAAAACC
TTTTTCCGGGGGGGGATTTTTTTAAAAAAGAAACCCCATGGGCCCTT
GGGAAAAAATAAAGTTTTAAAAAAGGAAAAAGGAAAAAGGCCGTCACG

Table 4

GGAATAAGGTTTTCTCAAAGGGCAAAGCCAAAAGGGGGGCCCCCCCC
CCCAATTTAGGAAAAAAGGGGCCCAATATTTGGGCCCATTTGGACTGCTTT
TAAAAAACCCTGGAGAAAAGGGGTGGGCCCTTTGGGGGGAAAAAT
TTTTTTAAACCCTAAACGGGGAAAAAACCCTTAATAAAAAAGAAAGGC
CCAAAACCTGGGGCTAAAAAACCTTTTTTCCAGAACTTTTGGACGGA
AATCCAAAGGGTTTTTTTTCTGAAAAAAAAGTTTTTAAAA

>Sequence 4487

AGGTACATCCCCGGCTGCACAGACTCTTCAGATCTGTTAGCTTGAACAG
GGACCCATAGTATGTGGCCAGTGCAGGGTCATCTCTGAATGAGAAGGG
GCTTCTGCTCCAGAATTCCTTGAAAAAAGTCTCTGTCTTGATGGCG
AGATTAACTTTCAAAGAGACTACTGGGACTGTCAAAGTTTAAAGCTGAA
GGCCCCCAGCTGCTTCTAACTTCATCTGCTTACAGGGAGCCGGCCCTC
TTCCTTCCCACTCCCTGTAGGCTTTGCTTCTTTGGCATCGTTCTGTCTT
CAAGACAAAGCAGTAAGGAAATGCAAAACCCGGCAGGTCTGTTGCTC

>Sequence 4488

GGCGGCCGGGGGCGAGCTGGAGGTGCCTCAGAAGGTGCATTCTGCTTCTG
CAGGGGCTTGAAACACCAAGGCACTCCAGGGATCCTGGAGTCTGAGCTG
CGTCCCGGAGCCACGGTGGTTCATGGCTGCCAGAGCGCTCTGCATGCTGG
GGCTGGTCTGCGCTTGTCTCCTCCAGCTCTGCTGAGGAGTACCT

>Sequence 4489

CCGGCCCGGTCTTTTTGTATGACACTAGACTTCTGCTGTAGTGCTTCACC
CAAAACAGAGGTTTAAGGAAATAAAAAATAAAAAATAATACAGAAAAAA
ACAAAACACTTTACTGAAAATTTTCATTTCAACCAGAAGCAAACGTGTT
CTAAGAAGGCAAAGTAGAGTTAGGAACAACCTCCGTGTTTCCCTCAGGAAT
AAACGTGATCTTTCACACTTGGGGGTTGATAGTCAGCATGGAGTAACTTA
GACCAACTTAAGAAGGAGGCATCTGGGGCTGTTCACCTAAGGAGATGCTT
CCAGAGGCCCCAGCATCTTGGGAGAACACCCCAAGTTCTCTGGAGAGGTC
AGGAGTTTGGGATGCAGGATCACACTGAAGGTCAGCCAGCAAAGCAGCT
GATCTAGGATATGGGCTTCTGACTTCCAGATTCTACCATCATCACAGAGG
CTCAAAGCTGGGGCCACACCAAAGGGCGTGATGATTCACAGCCTTCAG
CACAACGGAATTGACCTGGAAGAAAGCCTTTATCCTCTGACCGAAAAAC
CTGGTTCCAAAGGAAAATGATACTTTTACCTTATTCCTTTCTAAGGGAA
CTGCATTTTCATGAATGAAGAAAAGAAAGTTGAATTCTCTGACTAGG
AAGGTTTTTATTAGAAGGTTTCCAAATGACTTAACTTTTTAAAGCTGTGC
ACCAAAAAAAAAAAAAAAAAAGTCCCTGGGCGGTCTAAACTAGGGACCC

>Sequence 4490

AGGTACAAATCTGTTGCCAGCCTGAACACACCTGTAGGAGGTGGATGGAG
ACCCTGGTTGAGAGGTCTCACCCAGCCAGTAGAAACAGGATCAGGGACCT
GCTTGAAGAAGCAGTCTAGCCCCACTTTTGTAGAACAGCTGAGCTGTGCT
GGGATACCAATTCTGCCCCCTCATGGTGTGGGTTCTCCAAACCTGGAAG
CTGGAACGGCTAAATTGCAGAAACAGCAAAGATGGCAGCCTGCCCCCTCTC
TCTAGTAACTCTGTCCCAGGATGCTTTCAAACCCTTGTCACCAGAGAAC
ATCAGTGGGAGAGGCTGAAGACCCTGGTTGGGAAGTTCTCCAAGTGAGG
AGGAACAGATCAGGGACCTGCTTAAAGAAGCGGTCTTGCCACGCTTTTGT
AGAGCAGTTGTGCATGCTGGGGTACCTGCCCC

>Sequence 4491

CCGGGCAGGTACAAATGGTTGGGAGCAGGACATCACAGGAGGAGGAAAGA
TAGCGCCATCTCTGCAGAAGAACTCCTGAGCCACACAGAGGAAAGTT
GATCCCCAGGGCAGCCTTTCCACCAAAAAAATCAGGCCCAATCCAGGAG
AGTTTGCCAGTAGCTCCCCAGGGTTCCAGGGTGTCTGCCAGCCTTCCTAG
GAATCGTGGGCAGGCTTCTAGGTGCCAGTGAATCAAACCTCTTTTCCAC
TTCCAGTTCAACCTGGTCACTCTCATCCCCACAAGTTCCCAATCTGAAT
CCCATTCTCTGACCAATTCTCTGCTTCCCTGTTTTTAATCTCATTTGAGAG
TGATCCTCACGGGTTCCCTGGCCCTGCACTCATTTCCCTACTGGGTA
TGCTAACGTTTGTCTTCTAATTCAAGAAATCCTTCCAACCCTGTTTTTCA
GCTCTGCCTCCAAACCCTTCCATTTCCCAATTTTACCTTCCAGTCTCCT

Table 4

CACTCCTGGAGCAAAGAGCTCTGCACTTGGATTGGTAAGCATGCATGGCT
TATGTGGAACAAGGGAATGGGAAGATTTCCCTCAAGGGCAAAAAGCCTG
CTTTTGGTGGGGAACCTACGTATTATTCAAACAGCTTTACTGAAAAAAC
CTTACTGTACTTTTCTCCATTTTGGCTTTCCCTCATTTTGTGAACTTG
CATTTTTTTTTGCGTAAAAAACATTACCAGGCTGTGGTTG

>Sequence 4492

CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTACGATCCTACA
GAGATGGTCCAGCTGCCAGGACTACTTTGGCAGGCAGCGTGCTACAGGAC
GAAAATGTAAGAGAAGTCTATTAAGGCTGGACAGCCAGGGTTATTTATA
CTCTCTCAGCCCCAAGTCCCCCGGACTAAAGACCTAAAGGCTGATTGACT
CATTCCTGATTGATTAAATGGAAAGTCTCCACCCCATCATCTTTGCCA
GAGTACCAGGCACCGATGAAAGGGGACGAGTAAAGAACTGCCACCTTCCT
AATGTATAGTAGGCCTTATCACACTGTAAGTGGTCCAAGCCATAGGGAT
GCTCTTTTTGGTTTCTGGAATTTCCAGTTGGATGTGACAGAGATCTTTCA
GTATAGGTCTAAGTCAAGAGTTGCCTCTGGGTTGAGGTGGGCTGGGAAAT
TAACATCTTACCTGGGGTCTTCAAAAAAACCTGTTGGGTTTACTGGTT
TAAACAGGCCCATCTTAAGTTTTGATGTTGAATTAAAACTCTTTTACCC
CCTTAGTTATAAAAAAGGCCCAAGGAGCTTTTGTGGATATTGGAAAT
GAAATAGTTTTTTCATTTCCCAAGAAAAGAAAAATAAGGTTTATTACAAAC
TAAATTTTTTGAATAAAGTATTATTCCTGTTTTGTAAACAAAGTCC
TTGGAATTTTTGGCCGGGCTTTGTTTTTAACTTTT

>Sequence 4493

CCGGGCAGGTACCAATTGTCAACTAAGGTAAGAACATTGGGTGTGTTCCC
ACCCACAAACTCCTTCATCACCTTTGCTACATTGGTGCCGCTTTGGTCCA
AGTTGCGGGCTTGGGCTCGTGCCCGCAATTTGTTTACTAGTTCTACCGCA
CTGCAGGTAATCCCAGCCACAGCAGCTGCTGCTCCAGACCCATGCCAGT
GTCCAAGAGCACAAAACGTATTCCTTCTGTGAAGGGTGCCAGACCCAGGC
CGAGGAGGGTCAGGATGCCAGAGGTAGTGCCAACAGAGTTGGACACCACA
TTGGCAATGGTGGTGCTCTGTGGACCTGCTCAACCTCCTCTGCAAGGGC
ACGGAGCTTCCTTATGTGATCCTCAAGCTCCCTTTTCAACCGAGGAAACT
CTTTCAAAAACCACTGCCTGTGCTGCTGGTCTTATCGTGGCGGTTTTTG
TCCTTCATGACCATGTGACTTGCAAGCTTGTTCAGAGCTTTACGGAGCTC
ATCTGCCTCATNCTGGGCAGTTCAGCAGCAGGCACGAATCCATTTCAGG
CTTTATCATCAGTCAGCAGGTGTAACAAATTCTCTCTGGTCACTTGGGCC
TGGAAATTCTTAAGGTAATTCTCAATTAAGATACTGGTCTCTGGGTTTAT
GGTGCCAGCCGCTGGGGTACCGGAGGGCCTTTCTTTGGAGCTCTTCAGTC
ACTGTCCAAAACCTGGAGGGTTTTCTTAACCCCTGGTCAAATTGCTTTTTT
CTATTTTGAACCAGGGCGGGGCCCTTTGGCCCAAGGACCTTCN

>Sequence 4494

TCTTCATAAGCTTCACCGCTGTAAGGTATCTTCAATTTCCGGTGTTAAGG
TCGTTTCGCTTCCAAAGCTTGGGCTTGTGTGGCACGAAAAACCCCCCGTT
TCAAGCCCCGACCCGCTGGCGCCCTTATTCGGTAAACTAATCGGCCTTG
AATTCCCAACCCGGGTTAAGACACCCAACTTATTCGGCCACTGGGCAAGC
AGCCCACTTGGTAACAAGGATTTAGCCAAAACCAAGGTTTTGTAAGGCGG
GGCCTACAGAAATTCTTGAAAGTGGTGGGCCTAAACTACCGGTACACTT
AGAAAAAACAGATTTTGGTTTTTTGCCCTCTGGTGAAAACCAATTACC
CTTCTGAAAAAAGAAATTGGTAGCTTTTGGAAACCGGGCAAACAAACCACC
CCTTGGTAACCGGTGGGTTTTTTTTGTTTGGCAAAACACACAATTTACCCC
CCCAAAAAAGGGACCTCAGAAGAG

>Sequence 4495

CGAGCGGCGCCCGGGCAGGTACTCACCTTCCTCCAGTGAGTCACTTCAC
ATGTAACATGCATTTTGGAGTTTAAAAATAAACATGATTTTAAACGTTT
TCTCCTTTGCTCATAATACTATCTTAAACATATTAGGTTGGTGCAAA
AGTAATTGTGGTTTTTGGCACTGCAATTACTTTGCACCAGCCTAAATAG
CACTGGCATTATAATCGACCATACTATAAACTGTCTGTCAAAAGGCCAAC
ATGCAAGCATCATCAAAGCAAACCTCAGTGAAGGTGATGCATCCCCACAC

Table 4

CGTGCTTACAATCTCAGTACCT

>Sequence 4496

CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCCATTTAAAA
TTCTTTTATTTGAGATGTATAGAATCTTGCTCAAATGGTATTTTCCAAA
CTGTTGAAAAATAGGGCATTTTTTAAGAAAGAACAATTTACTTTTTTT
GAAAAAAGAAGTTTTCTCTGCAAATTGGTCTATAGGTGCGGGTCTTCTG
GAAAAATTGTTTTCTGTAAAGAGTGAACATATGTTTGTATGTGTGTGTC
TGAGTGTGTTTGGGTGTGTCTCTGGGTTTCTGGGGTTGGGTGGTCTGCC
TGGGTGTTTGGGTTTGGGCCTGGATGATTGGGTGCTGGTGTGATTGGGTC
TGGGTCTGGGTCTGTGTCTTTGCCTGTCTGTCTATGTTTGGGTATGTCTG
AATGTGGGCGTGGTAGGGTGAATGGGACTGGGTCTGGGGGTTTGCATGCG
TCTGGATGGGGAATGTGGGTTTCCGGGCCTTGGGGACTGGGCCGGGTTTG
GGGACCCGAATCAGAAAGCTCGGGGGGTATGTAAGAATTTACCGCCCTT
CCTTTTCCCTGTGCCCCCAATCTTTATATCCCTGAGGATTCCCTGG
GTAGAGGGACAACCCGGGCCCTGGAGGGTTTTTGAGGCCAGGGTTTTA
AACTACCTTCAACCAATTTACCCATGTAGAAAAGTTGGTCCCTATGGTT
TGGGACTTGGCGGAAAAATGAAACCCCTGGCCCTGGCGGGGGATTAAA
AACTCTTTGGAGAAAT

>Sequence 4497

CCGAACATAATTTTGATTGATATGCTTTATATATCAGAACTTAATGTC
TTGGTATTTTATTATATGTTTATACATTTCAATTACTCCTTAGTTGG
TGGTTTAGGTGCT

>Sequence 4498

GCCAGAGTATGTAAAGCTCCTGGGACTCTGTGCACCCCTGGGCAGTTGCT
TAGCAGAGACTTCATGCAGCTTTGTGTGTGACACCAAGTCTTGGTGGAGT
GGATTCTAGAGGGGATCTCTGACCCAAGAGTTGCAAGGTCCGTGGAAG
AAGTGCGGTTGCTAGGGGTCACATATTCATCACTGTTTGCCTGGGCAGG
GAGAGGTTCCCTTGGCTCCATGTCCTTTCCTAGTGGGCTGTGCGCCTGCT
TTGCTTTTCTCCTTCTGCTAGGGTTGAGCTCTTCCCTGATCAGTCTCA
ATGTGAGAACATGAATGTTTCAGTTGAAGTTGCTGTATTTACTTGGCCCT
TTCATTTCTCTCCATGAGAGCCAAGAGTCCCTCACTGCTCTAGTCAGCCA
TCTTTGGTCCAGCTTTGTTTCTTGATGAATCCCAATGCATGTACCT

>Sequence 4499

>Sequence 4500

NNCCCCCNNTTCCCNATGTGTGTCTCTCTTTTGGCGATAGAGCG
ATTGTGTTTTAAAGTCATATGCGCGCGCGGTCTGGTAACACAGCCCCC
TCTGTATAGACTTTTGGAGTCGACGCGTAAGACGTGTTTTGCGACCCCT
CCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCTANTTTTTTTTTTTTTTTTTT
TCCGTTTTTGGGAGGGGTTCAAACAAAAATGACTTGAGCCCTCTTTAT
AAACAACCTTTTTAAATCAAGGACAACCTAAACTCTAGTAGTAAATACA
CTTTAAAGTAGAGAACTTTAAAGATCTCATTCCTTCATATTCCCCTT
CCACCTTATATAACTCAGTATGTCTCTCAATATGGCTACCTCCATGATCT
TTTATAACTTTAAACTCAGATCACAGTTTTTCAAAAAGTTTTCACTTCT
CATAATTATTATTATCTTTTTTTTTTTTGGAGCAGAGCCTCACTCT
GTTGCTCAGGCTGGAATGCAGTGGCACAACTCAGTTCATGACAACGTAT
GCCTCCTGGGTTCAAGCGATTCTTACGCTTTAACCACCTAAGTAGCTGGG
ATTAAAGGCATGCCCCACTCCTGGCTGACTTTTTCTATTTTACTAGAGA
CCGAGTTTGGCATGTTGGCCAAGCTTGCTCGAACTCTTGGCCTTAAGC
GATCCGCCCCACCTTAACCTTCCAAGTGCTGGGATTACAGACAGCGGGAG
CCCCAATGCCTGGCCTTGCTTTATTTTTAAATGGAAAATATTCCGCTTG
TTTTATTTAAACTTTTTCCAAAAACCGTGGCCACCTGGTTTCCCTTTT
TCCTGGCCGATTTGGACATCCCTTTTTATTAAACCCATGCTTTTTTAA
CCCTTTCCACCTTTTAAGGTGGTTTTTTAATAACATTAG

>Sequence 4501

AGGTACTTTCTTTTTTTTTTTTTTAGAAGGAGTCTTGCTCTGGTGCCCTT
CCTGGAGAGCAGTGACGTGATCTTGGCTCACTGCAACCTCCACCTCCTGG

Table 4

GCTTGAGCGATCCTACTGCCTCAGCCCCCAAGTAGCTGGGAGGACAGGC
GCAAGCCACGGCACTCAGCTAATTTTTGTATTTTCGTAGAGATAGGGTT
TCACCATGTTGCCCAATTTGGTCTCGAACTCCTGAGCTCAAGTGATCCGC
CCGCCCTTGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTGCAGGCATGAGCCACCGCGCC
CGGCCAATACACCCACTTTTCAAACACGAATGGAAGATTTATGAAAATTG
GCCACATGTCGAGCCATTTGGCAAGCTTCCATGGATTTCCAAGGATTGGT
AGCATATAAACCCCTATTCTCTGACATTACACTTAAGTTAGAAATCAAAAT
CAAAAAGATAATTAGAAAGTTTCCATACATTTGAAAATTGAAAATACTT
CTAAATAATTTATGTGTTAAAAAGAAAAAACATAATTTATATTAGAAAT
ACCTAAACTGGATGATAATAAAATACTACATATTCCAATAAGGAAGAT
ACAACTTAAGCTGGAGTTAGACAACCTTATGGGTGTAATTGCCTATTTC
GCAAAAAACATAACACAATATTAAGTGCCCCCTGCGGGNTNNNNNTN
GGTTATTNTATATTTATTTTGGGGGGTAGGTAGTTTTCCCATTTTCGG
GGTGGCCCACGGTAAACTGGTGGGAAATTCCC
>Sequence 4502
CCGGGCAGGTACCATGCTGGGTGCCTCTGGCGACTACGCTGATTTCCAGT
ATTTGAAGCAAGTTCTCGGCCAGATGGTGATTGATGAGGAGCTTCTGGGA
GATGGACACAGCTATAGTCCTAGAGCTATTCAATCATGGCTGACCAGGGC
CATGTACCGGGAAGCCAATCAATAATGGTGGTGGTGGCAGCTGGGCAGGT
CTCCTCTGGGAGGTCTTGGCCGACTCAGGGACCTAAGCCACGTTAAGTCC
GAGGAGAAGAAGAGGCCTAGCCTGAGCCAAAGAGAGAGTACCT
>Sequence 4503
AGGTACAGGGAGAGTCTGGTTCCAGTGCCAACCTGTGGGACGCTCCCTTG
TGCTGGGCCGCACGTTTTGTATTCTTGCAACACTGTGTGGCAGACAGTTC
TGCTACTCGAACCTGCCCGTCACGGGCACACATGGCCAGAGTAGAATCAC
CACTGTTAGGAAGAAACTTGGCCTGGGGTGTTAAAAATGAAAAAAGGAC
ACACAAAAGAAATGAGAGAGGTAAACTTGAGAATAAAAAATACGATGATG
ACCTCAACTTACCCCTTTTCTTACATGACAGCTGGAAACTTAGCTTTCC
TACTCTGTACCTGCCCGG
>Sequence 4504
AGGTACTTATGAAGCCATCTAAGTAAGATCATTCTTCTAATTCAATTT
TCTAAAATCATTTGTGTTTTAGAAATCTCATGATTCCCAGGAAAAAAATT
TTAAATGTGATACAGGTTTGACAGCCTTTTAGTCAATAAGTTAAAAACA
CACACGCCAAACTCATTTACTCACTTTGCCATTATAATTCATCACAAAGA
AATTTTGGCCAGGCGTGGTGGCTTACGCCTGTAATCCCAGCACTTTGGGA
GGCCGAGGCAGGTGGATCACGAGGTCAGGGGATCAAGATCATCTGGCTA
ACATGTGAAACCCCGTCTCTATTAATAAATAAAAAATTAGCCTGGTGTGGT
GGCGGGTGCTGTAGTCCCAGCTACTCGGGAGGCTGAAGCCACAAAATTG
GGCGTGAACCTCAAGAAGCGGAGCTTGCAAGTGAGCCGAGATCGCGCCCACT
GAACTCCAGCCTGGATGACAGAACGAGACTTCCCGCTTCTNAGAGGGAGG
TCCCACCCCAATGGTTCTTGGCCCGCCGCGGTTTTAA
>Sequence 4505
CTGTTGGAGTTTGATTTTTTGGTTATTTCTTAATTTGTATATCGATATT
TGTAATAATGTATTGGATTCCGAGTTTCTCGTTATTATTTTNNIATAA
GGGAGCCCGTATCGACTACTATTGTG
>Sequence 4506
GAATCGGTTATATTGTAATGCTATACCCTTTTTTATTTAATTTGAGTATA
TAAATAGATTGATCTTTGATTGGGTTGAAGTGAGCTATTAACCTA
>Sequence 4507
CCGGGCAGGNACTTNCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTATGGGGCTCTGTC
ACTTACCATCATCTGACATACTACGTACTTGTTTAATGTTCTGCTATCCC
TAGCTCCATGAGGAAAGAGATTTGTTTGTGTGTTACTGTATCCTCAGCA
CCTAGAAGAGGATTTGGCGAATATTAACGCTCGATAAAATATTTGATGAC
TGAAATGAGTGAATGCATGAATGAACAAAGTCATAAACTGGGCTTCAAAA
GCTCATCTTGTCTAGCATCATAACTAGAAAGTCATAAAAAAAGGTT
TTTTCCCTTCTGACAGAATAGTACAGGGAGTCGAACCCAAAATATCAGG

Table 4

GATTCATGTTTTTTGGGGCCAAAATGCCCCAGGGAAAGAGAATGGCTTAT
CCTTTGCCCTTAAGTCCCTCAGAGACTTATGAATGTGGTTTTTAGCCACA
TAATCCTTTCCCTTTGAAAATTCCCAAATTTTAAATAAAAAATGTGTGTG
TGGGCTCTGTTTTGTTGAGTGTATGACAAAACGCCCTTTTCCTTTATT
GAAACACAACAAATTTTCTTAAACCCCTTTGCTTTTCCTTTTAAAAA
TGCCCTACCCCCCGGGCCGGGGGGCCCCCCTGTTTTTCCAAAAATTTA
GGGGGGCAACCAGGGTTTTCTCCGGGGGGCCGGGAATAAACCCCCGGCC
CAAGGGGGAACCCCTCTTTCTAAAAACAAATTTCCCCCCTGGGGGG
GGCCCTTAACCCCTTTTGGGAGGGCGCCCT
>Sequence 4508
CCGGGCAGGTACGCGGGATCAACTTTCGATGGTAGTCGCCGTGCATACCA
TGGTGACCACGGCTGACAGGAATCAGGGTTCGATGACAGAGAGGGAGCCT
GAGAAACAGGTGCCACATCCAAGGAAGGCAGCAGGCGCGCAAAATTACCCA
CTCCCGACCCGGGAGGCTTTGACGAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAT
GTTCTT
>Sequence 4509
AGGTACTTT
TT
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCCCCAAAAAAAACAATTTTTTT
TTTTAAAAATTTTTAAGGGGGGGGGCCCTAAAAAACCCCCGGGGGG
GGGGGGCCCCCCCCCGGGGTAGGGGGGGCCTCCCCCAAGGGGGGGGG
GTTTTTAAAAAACCCCTTTTTTAAACCCCCCCCAAAAAAACCTGG
GCCCCAAAGACCCCGGGGGGGGGCCCCCAAAAAAACCCCTCTT
GGGGGGGGGGGGCCCCCCCCCAATAAAAAAACCGCGCCCCCAAGCCC
CCCCAAAAACCCCCCCCCCGGGGGGGGGTTTCCCCCTTTTCGCCCGG
GGGTTTTTAAAAAACCAACCCCCCCCTTTGGGGCCCCCCCCCATTTT
TCGGCCCCCTTTGGGGGGCGGTCCCCCAAGGGGGGAAAAAAGGGG
TTTTTTTTTTTTTTTTTTGGCAAGCCCCCGGAAATTTCCCAACCAA
AAGTTTTTTTCCCCAAAAAAAACCCCTTTAAGGGGGAAGGGGCCCCG
GCCAAAAAAGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGG
AAAATGACCCCGGGGGGAAAAATTATAAACCTTTTTCCCCCCCC
CCCCCGGGGGGGGGCCCCCT
>Sequence 4510
CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTATCGCGATCTAT
AATAACAGAGAGAGAGAGAGAGAGAGAGAGAGAGAGACTGAATGCCTAATATC
TATCAGACATGGCAAGCTATGTTCTATCCTATATGTGTTTCTCTCCTTA
AGGATAGGCATCATAGCTTATTGACTTCTATAATCCTAGGACTTATCACA
GTGCGTGACACGTAAGAAGCAACACAAAATTGTTGAGTGACCATAGCCT
TCAGGTAACTAGAAGATAACCTGTCACTAATCATGAAATGTTCTTGGA
AATTCCAACAAATGCCAATCCCTAAGTAAAGACCTCTTCCCTGGAGT
TTCCATTTTTCCCCCTTGACAGCTAAGAAGTAGCATCATAGTTAATGGT
CCACATGTTATTCTACAAAAGGGAGAAAAAGGGGGAAAAAGCCACCAGA
GAAATGACCAACCTATTTAATGAGAAGAAACCCAAAGAAGGTGAACAGTC
GCACACTGTAGGCTACAGTTTACCTTAAACAAGTCTTTATTTTAAATGCA
ACCAAAGTTTTTTTCACCCCAATTTGGGCTATTTTATGCCTTTCCCGGA
AACTACTGTAAAGCAACAATTTTACTGTAATTTAACCAAGGCCCTGGA
AGGAGTAATTAGGGAGCCCTAAAAATTCAAGTTTCTTCAAGGGGACTTT
TAAGGCCCTGGCCGGGGGGCTAATAATAGGGAAAAAGGGGCGGAAAAAC
TGCCCCCTTAAACCTGGAAA
>Sequence 4511
GGCGTGGTGGCTCAGCCTGTAATCCCAGCACTCTGGGAGGCCAAGGCGG
GTGGATCACGAGGTCAAGAGATCAAGACCATCCTGGCTAACATGTCTCTA
CTAAAAATACAAAAAATTAGCCGGGCATGGTGACAGGCTTCTGTAGTCCC
AGCTACTCGGGAGGCTGAGGCAGGAGAATGGCGTGAACCCGGGAGGCAGA
GCTTGACGTGAGCCGAGATAGCGCCACTGCACTCCAGCCTGGGTGACAGA
GCGAGACTCTGTCTCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGTACCT

Table 4

>Sequence 4512

AGGTACCAGGCTGGCGACAGGTGCTACCAGGAGTGGGCTGAGGGGAGAAA
AACTATCTCCCACTCTTTTGGCCCAGGCAATGTCAACGACTTCCACATTC
CCTGGCCCACTTCCTGAGCAACCCAGGTTCCGGCTCTGTATAAGGACCCT
CCCCTCCAACCCCAACCCAGAGTGCAGTGCAAATCAACCAACAATTTA
CTGGTGGAAATGGCAATCAAAGGAAACAGTTAAACACCAACAATTCTTA
AAGCCAAAAAATATTTTTCATGGAGTTGAACATTTTTCGAGTGTGTTTTT
TTCAAGTGTAAGGAGCAGTGACATTTTGTTCAAACAGAAGCAGCATCTAGG
AATTCTGGCACTTGGGTTCTAGGGGGTTACAGGTATGCATCATGGATTCT
TCTCCCTCGTATTTAAAAAGGCCTCGTGTTCATTCTGAGTTCATACC
AACACCTGCTAGCTCTCCCTCTAGCGGACAGTGGGTGGCCAGCCAGCCT
TCTGGTTAGATTGGGCAATGCCAAGCAGACATCCCTCATTACCTGCTGG
GCTTGCTTTCTGATTCAGAGGTAAGTCAAAATGCACAGAAAGAACTTAC
AAAAGCACAAACCC

>Sequence 4513

AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTGTGTCACAGCTTTAAAAAGTTGAA
GTCTATTGGAACCTTCTTATAAGAAACCTTCTAGTCAGAGAATTC AAC
TTCTTCTTTTCTTCATTCATGAAAATGCAGATCCACTGAGAAAGGGAAT
AAGGTAAAAGTATCATTTTCTTTGGGAATCAGGTTTTTCTGTGAGAGGA
ATAAAGGCTTTCTTCCAGGTCAATTCTGTGTGCTGAAGGCTGGGAA
TCATCACGCCCTTTTGGTGTGGGCCCCAGCTTTGAGCCTCTGTGATGATG
GTAGAACTCTGGAAGTCAGAAGCCCATATCTAGATCAGCTGCTTTGCTGG
GCTGACCTTCAGTGTGATCCTGCATCCCAAACCTGACCTCTCCAGAGA
ACTTGGGGTGTCTCCCAAGATGCTGGGCCTCTGGGAAGCATCTCCTTAG
GTGAACAGCCCCAGATGCCCTCTTCTAAGTTGGTCTAAGTTACTCCATG
CTGACTATCAACCCCCAAGTGGGAAAGATCACGTTTATTCCTGAGGGAAA
CACGGAGTTGTTTCTTAACCTACTTTGGCTTCTTAGAACACGTTTGCTTC
TGGTTGAAAATGAAAATTTTCAATAAAGTGGTTTGGTTTTTTTTTCTGGATT
ATTTTTATTTTTTAAATTCCTTAAACCTCTGTTTGGGTGAAGCACTTCAG
CCGAATCTAGTGTCAACAAAAGTACCCCCGCGGGGGGGGT

>Sequence 4514

AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGAGAGGTGGGGTCTCACTATGT
TGCCCATGCTGGTCTCAAACTCCTGGCCTCAAGTGATCCTCCTACTTAG
TCTCCCAAAATGCTGGGATTACATTTACGAGTACCACGACTGGCTGGTTT
TTATATTTTTTAAATGTTTGGGGAAAAATGTCAAAAGAAGAGTATTTGTA
TGATACGAAAACTACATGAAATTCAAATTTCAAGTGCCATAAAATAAGTTT
TTCTGGCATAACAGCCCACTCACTTGCTTCCATATTATTTATGGCTGTTT
TTCACACTATAATGGCAGAGTTGAATAATTGCAACAGACTGTATGATACA
TATAGCCTACAATATTTACTATTAGGCCCTTAACAGGAAAAATTTACTTAC
TCCTGTGTTAAACATTATTCACCAGAACTTTGTAACATGTTCCCTGT
AGAAACCTGTAAAAAATTACTGAACTACGAAAAGTATGGGGATGTTCTTC
TATAAAGAAAGCGTTAGCCTCTGTATTTGAAAAACATGAGAATGTTGGG
GCACACCAAGTGGGTACTTTGACAGTGATAAAATGGGGAGGCAGACTTTTT
CTTTGTAGGAGTAACTAAACTTAACCATTTTATTTGGCCAAAGGCAA
CTTAAAGGTGCGTTGAGAAAAAAATTTTTTAATTGAAAATGGTTTTTA
TAGAAGTTTACCAACCGGAAAAGACTGTGTCCCTGT

>Sequence 4515

AGGTACGCGGGGAGGAAGTGTGCGCGCCGCACTGTCCGCCCACAGCCTA
ACGCTCTTCGCTGTCGTTTGGGCTCTCGCGCAGGGCGGCCCGGTTCTGG
TGTTTGGCGTCGGAATTAACAACCAACCATGTCGAGCAAAAAGGCAAAGA
CCAAGACCACCAAGAAGCGCCCTCAGCGTGCAACATCCAATGTGTTTGCC
ATGTTTGACCAGTCACAGATTCAGGAGTTCAAAGAGGCCTTCAACATGAT
TGATCAGAACAGAGATGGCTTCATCGACAAGGAAGATTTGCATGATATGC
TGCTTCTCTAGGGAAGAATCCCACTGATGCATACCTTGATGCCATGATG
AATGAGGCCCCAGGGCCCATCAATTCACCATGTTCTGACCATGTTTGG
TGAGAAGTTAAATGGCACAGATCCTGAAGATGTCATCAGAAACGCCTTG

Table 4

CTTGCTTTGATGAAGAAGCAACAGGCACCATTACAGGAAGATTACCTAAGA
GAGCTGCTGACAACCATGGGGGATCGGTTTACAGATGAGGAAGTGGATGA
GCTGTACCTGCCCG

>Sequence 4516

ACAAACTCTATATTCTATCTATTTAGGTTGTATATAACCATATACGGTAA
TGTGTTGTTAGTCGAACATCCAATCGTAGAATCTTATTGTATTGTGATGT
ATGATAATATTTAATAAAAAATCATATTAAGGAAAAAATCAGGAATACATC
TTTCTATATATTTTATTTCAATTTGTAACCTCCACCGCGGTGGCGGCCGAT
GTACATATCCACAGCCTGTCAGTTGCACCTACCTGACACCACCACCGGG
ACCTGCACAGACTGGGAGTTCATTTCCCTTGCTCACTGGGGCCTGCCTTCC
CCAAGCTGGTGTCTTCTGATAGCCAACTGATGGGTGGGAGGTATTTTGA
AATGCAGATTTAATTATTCATGTGTGGTGAGGCCAACATATCAGGAGATA
ACTGGCACTGGAATGATAGTATTGTTACACACAGGTTCCCAATGGGGTAG
GGGGACATGCCATACACCGGTGGGGGGTCAACACAGGGGAAAGCACCAG
GGTCAATCTGGGGAAGTTATAAGTGAACCAGGGGAAAAAAGGTGGGCCAA
GAACCTTTTATTGGGCTTTCCATGGGGGAAGGAAACGCGACAAAGGGAT
TTGAATTAATTCAGGTTTAGGGATTGGGCTTTTGGAGCAATAAACTTT
TAATGCGAGAACTGGGTACACCATTAAAGCTGGACACTTAAATTTATTT
TGGAAATGCCAACCTGGATTGAATTTGGGGCTAAGGGAACACTGGGGCC
CCAGAACTGTGGGAAACCCAGAAAAAAGGAAGATGGGGGTATATGGGCTT
TTGGAAACCACAAGAGTTTATATGGAGAAAAAGGGGGTTAAATCCAGGT
TTTCAGGCTTAGGAATTAATGGGTTTGGGCAAAAAATTAATCTGGCTT
TAATTCGAGGGTTCTTTTGGAAACAAAAATTTGGGATAGATTTGGATAA
CGCTGAAATAAAAAACAAACGTTATATGGTAAGGAAATTTATTAATGTAG
CAAGCCTGGGTGATTTCAATTTGCTAGGCCCCCCAAGTTTATCTAAATAAA
AATCCTTTCCACA

>Sequence 4517

AGGTACTTAATTTTTTTTTTTTTTTTTTGGTACATTTGCCCTTAGCTTT
TGTTTCTAGCCTGTCTTTTTCTTCTGCTTCTACTTTTCAGGTTTAA
ATTTATCTTTTTCTTCTAAAAGTATGTTTTATCTTCTAATTTCCCTAT
CTTCTCTATTCTTTCTTCCGCTTCCCGTACTTCTGTCTTCCAGTTTCC
ACTTCAAACTTCTATCTTCTCCAAATTGTTGATCCTACCACTCCCAATT
AAATCTTTCCATTTCTGTCTGCGTTGTTACCACTGGTTTCCGCGTACCTG
CCCGGGCGGCGCTCGACGCTTACTTGGCCG

>Sequence 4518

GGCGGCCGAGGTACACAGCCTTCAACCCATTTCCTGGCATACAACCTCTA
ACATCCCCGAGAATATCCAAAGTGATGCCCTTTTCTAATGTTGACTGATGG
ATGGAAGCCCATAGTTAGCTTCAGAATTAGGGCTGCTCACCAGAAAGACC
AAGGCATGATTACAGAATTAGAATTTCACTCCCATCCCCGACTTCCGG
GGAGGGGAGAGGAGCTGAAGGTTAAGTGGATGCCAATGATTTAATCAAT
CATGGCTATGTAATAAAGTCTCCAGAAAAACCAGCCCTGAAGTGGTGGCT
CGCGCCTGTAATCCAGCACTTTGGGAGGCTGAGGGAGATCAAGACCATC
CTGGCCAACATGGTGAACCCCGTCTCTACTAAAAATACAAAAATTAGCT
GGGCATGGCGGTGCGTGCCTGTAGTTCCAGCTGCTTGGGAGGCTGAAGCA
GGAGAAATCGCCCGAACCTGGGAGGTGGAGGTTGCAGTGAGCCGAGATCAT
GCCACTGCACCCCACTCTGGGCAACAGAGCGAGACTCCATCTCANGNTAG
AGAAAGGGAAAAAAGGGCCTTGCCCGGCGGAAAGAGGAAAAAGAAGA
AAGGGGGAAAGAGAAGAAAAAGGGGGGGAGAAGAGGGGGGATGAAATTGA
AGGAGCGGTATGATGAATGGTATAAAATTAATGAATGAAGGGTTATGTAG
CGGTGATGTTGATGGGAAGGTTGGTGTAGTGCCACATAGGATTAGGCAT
TCTGGACGC

>Sequence 4519

AGGTACCCCTGCCAGCGACATCATATAAACTGAGTCCTATTCTTGTG
ATGAAGCCAAACTTTTCTCATGACATAATTAAGAACTGCATGATGGAAA
TTCTCCATATGAATCTGTATGAAGGAGTTTAGCAAAGACTTTTGCTGTG
AAAAATTGCTTGCACTTTGCTCCAGCCTTTTACCAACCTTCAAAAAGTT

Table 4

TTCGTAATTGATCATCGCTTCCTCTCCAATCATAGGTGGTGTCTGGTGT
 TGTCCAGCAAAAACCATAAGTTCTGTAATTCTTCATTATCTAACAGTTCT
 CTGCTTTTTTCTTTGTAGAAAGACAGCTCTTGATTCTCTCTTAATTTCTG
 TAGTAAGACTTCATCTTCAGCAGGCAGCCTATAATAAAACCGGGGAATGG
 TCTTATAGAATTCATTTGTGTTTTTCTACCTCTTCCATTCCGAGTAA
 TATTTTGTAAATAAATCCATTCTTCATCTTTAATTCTTGTTCACTTTT
 TTTTGTGTTGGACAGGTGTTGGGCGTCGCTAGGCGCCGACGAAAACTT
 TTTTCCAGTCCATGGCCGACTCCCGCGCAGCAACTTCTGCATTTGCTGTT
 TCCTACCTGCTCCCCCGCGTACCTGCCCGGGCGGNCGCTCG
 >Sequence 4520
 TCCACCGCGGTGGCGGCCGAGGGACTTTGTTTTTTTTTTTTTTTTTTTT
 TATTTTTTTGTT
 TT
 TTTTTTTTTTTTTTTTGGCCCCCGCCCCCGGTTGGGGGGGAAAAAAA
 AAGGGGGGGGGCCCCCCCCCCCCATAGAAAAGCGGGGGGGGCACAAAGG
 GGG
 CCGGG
 AAAAAAAAAAAAAAAAAAAGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGG
 TTATAAAAAAAAAATGTTTGTTCCTCCCAAAAAAAAAAAGGGGGGGGG
 GGG
 TGGGGGAGGG
 AGGG
 GGG
 CCCCCCGGG
 CCCCCAAAGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGG
 GGAGGCTTTCCCCCCCCCT
 >Sequence 4521
 AGGTACAGGTTATCCCAATGTCTTCCACCCAGGAAGGCCTACTGGCTAT
 GCAGCTACTTGGACTCCCGTTCAGGTGCAGAGAACCGCACAACTCAGGGT
 TAGCTCTCAGGGTCTTCTCTGGCTCCTCAGTCCCACTAATGCAGAGAGAA
 CCCTGGCTACTCGGAAACGGCTGTCTGGGGCTAATCCACTGCTAATTCC
 GTTAGTTCCTGTCAAGCACTGGCCATTCTGCTTTCCATCCCACTGAGCG
 GGGTCGTGGAGGGGAAGTCCAAATGTCCATTGATGACACATCCATTGTG
 AATGTATTGATACGGAGCTACTGTTTTTCATATCTGTTACAACAGCAAA
 CTCCCTATCAACGTGCATTTGTGTCAGCATCGTCTTCTGTGTCGCCATTG
 TGAGTGGCAGGCAGAAATCCAAGCTTTGAGCTTCAGTTCTAGCTTTCTTT
 ACTCCAAAGTCTTCTGAGTCTTCCAAGCATCTCTTTCGATTTGTTCCAC
 ACTAATATCCCGGTACCTGCCCGGGCGGCGCTCGA
 >Sequence 4522
 CCACGGGTGACGGGGAATCAGGGTTCGATTCCGGAGAGGGAGCCTGAGAA
 ACGGTTACCATCCAAAGGAAGGCAGCAGGCGGCAAAATTACCACTCCC
 GACCCGGGGAGGTAGTGACAAAAAAAACAAAAAAAAGTACCT
 >Sequence 4523
 AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTGTGTCACAGCTTTAAAAAGTTGAAGTC
 TATTGAAACCTTCTTATAAGAACTTCTAGTCAGAGAAITCACTTT
 CTTCTTTTCTTCAATTCATGAAAAATGCAGATCCACTGAGAAAGGGAATAAG
 GTAAAAGTATCATTTTCTTTGGGAATCAGGTTTTCTGTGTCAGAGGAATA
 AAGGCCTTTCTTTCCAGGCCAATTCCTGTTGTGCTGAAGGCTGGGAATCA
 TCACGCCCTTTTGGTGTGGGCCCCAGCTTTGAGCCTCTGTGATGATGGTA
 GAATCTGGAAGTCAGAAGCCCATATCTAGATCAGCTGCTTTGCTGGGCT
 GACCTTCAGTGTGATCCTGCATCCAACTCCTGACCTCTCCAGAGAACT
 TGGGGTGTCTCCCAAGATGCTGGGCTCTGGGAAGCATCTCCTTAGGTG
 AACAGCCCCAGATGCCTCCTTCTTAAGTTGGTCTAAGTTACTCCATGCTG
 ACTATCAACCCCCAAGTGTGAAAGATCACGTTTATCTGAGGGAAACAC
 GGAGTTGTTCTTAACCTACTTTGCTTCTTAGAACACGTTTGCTTCTGG
 GTGAAATGAAAAATTCAGTAAAGTGGTTGGGGTTTTTCTGAATTAATTT

Table 4

ATATTTTATTTCTAAACCCCTGTTTTGGTGAAGCACTTACACCAAAATC
TATGTCATACAAAAGTACCTGCCGGCCGGCGCTTTAAACTAGGGATCCCC
>Sequence 4524
AGGTACTTTGTTTTTCATCTTTTCAGGTTATAAACTTTTCAGTTTCTACGG
GATAAATTTAAATAGTCAATGAATATTGGCAGCATTGCATAACTATTTTA
ACTGCATTTTGCTCATTGTAAATTGCTAAATAGTAAAAATTTATCCCCACTTT
CTTTAGGCTTCAACTTTTGTTTATATAATCAGTTTTTCTTTTATACTGTT
ACAAAAATGCCCTTTCAAGCTTCTCTTATATTATACACACAGCTATGAAA
CCCATCAAAATTATAAGGACTTAAATTTATGTAATCTTTTATTCTGGA
TACTTAAATATTCTATTAATTTGCTATAAGTCATTGAAATGTTATAAATA
ATTTTCTCATATCTACTCTTTGTTTCATTTTATTTCAGCCTTTAGAAATAA
GAGGGCCATATGACGTGGCAAATCTAGGCTTGCTGTTGGGCTCTCTGAA
AGTGACGCCAAGGCTGCGGTGTCCACCACTGCCGAGCAGCGCTTCTCCA
TGGAGAACTAGAAAACTGCTTTTGGAATTATCTCTACAGTGAAGAAAC
CTTCGGCCTAAAAAGAGATGAAATTTGTCTTCAGTTCCAAGAAACCAAGT
GTGAGGGCTGAAAGAATGCCCCAGTTTTTCAGCACTCCCTTCTTCTTT
TATAGTCATCACCCTACCAAATTAACCTTGTGTGATTGAAANAAAAAA
TAATTATAATATTGGTCTCCCGCGCGCGTAAATTCCTGGTTA
>Sequence 4525
AGGTACCTTACAGGGGTTAGGTAGCTTTCTTCAGGTGAATTAGAGAGTTG
CTGGCAGTGAGTTCAATGTTAATGATATCAACAGTGTATTTAAATAAGG
CATTTTTAAACAGAAACATAAAATAAGTTTATGTATTGATGGTTGACCAA
TATGTGACCAGAGGCTTGCAGGAACCTAACCTCCCTGTATTTCCTAG
GAGTAGTGGTTCAATATTCATAATTCAGGTTCTCAGTGACTTTATAAAA
CATAACTGCTGTGAATAACAAGACTCTACTGTGTGTTATTCTATATTGA
TGCCACTGTCTATAGGACAGGGTATATTGTAATCAAAATTGGAATTCCTA
GAATTAGCCTTCCAAGCCTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTTITGAGACGG
AATTTTGCTCTTGTTGCCAGGCTGGAGCACAATGGCCCAATGTTGGCTC
ACTGCAACCTCCGTCTCCCGGGTTCAGGCAATTCTACTGCCTCAGCCTCA
CGAGTAGCTGGGATTACAGGCATGTGCCACCACGCCAGCTAATTTTGTA
TTTTTTTAGTGAGACGGAGTTTCTTCATGTTGGTCAGGCTGGTCTCGAA
CTCCCGAGCTTAGGTGATCCGCCCACCTCAACCTCCAAATGCTTGAATT
ACAGGCGTGAGCCACCTTGCCCGGCCACCTTTTTTATTTTAAATCACCT
GAGAAAAGATGAACTGGAAGTGACATAAGAGGGGACTATTTATTTTGAAT
AGG
>Sequence 4526
CCGGGCAGGTACACTGTCAGGTTTGGGGTTTAACTCTCACATGCCTTTC
TTAATTTTTTTTTTTTTTTTCACTTTTAAAGTTAGCTTAGGAACGTCAAT
TCTGATTCTATTCAATCTTGTCTGGCTCTGTAGTCACTCTTCTGAGGC
ACTCTTGTCTTTGCTGTATCAAGGTCATACTTAAAAAGAGATGTTATTT
CTTGATCAGGGTTTTGAGAGGATTACATTTTCAATGTGAAGGTTGAGCCA
CTGTTTTAGAGGACTGTACTAATGAGCATAAGACAGAAGGTCTTGGCCCA
ATGTGGACCCGCATTCACTTCTATTTCTCCAAGGATGACATCTTTAACCTC
AGCCAGCTATTTTCGCAAAAGTGAGTAATGGGTGCGCTGGGCATGGTGGCT
CATGCCTGTAATCCCAACACTTTGGGAGGCTGAGGTGGGGGGATTGCCTG
AGCTCAGGAGTTCAAGACCAGCCTGGGCAACACGGTGAAACCCCATCACT
ACTAAAAATACAAAAAATTAGCCAGGCGTGGTAGCGTGTGCCTGTAATCCC
AACTACTCGGGAGGCTTACGCAAGAAAAATTGCTTGAACCTGGGAAGCAAA
GGTTGGAGTGACCCAGAACATGCCACTGCACTTCAACCTGGGTGAAAGA
ACCCAACCTCATTTTTTCAAAAAAAAAAATGAAAAGAGTTCCTGGGCGG
TTTTAAACTAGGGACCCCGGGCTGGGGAAATTCATTTTCAACTTTTTA
ACCCGGCACCTGGG
>Sequence 4527
AGGTACATACACCTAATCATCACAAATCTGCTATTTTTATTTAAATTTT
ATAGCTTAATAGATATGCAATTATATATATTTATTATTATTATTTTTAA
AAATGGAGTCTTACTCTTATTGCCAGGCTGGAGTGCAATGGCATGATCT

Table 4

CGACTCACCGCAACCTCCACCTCCCAGGTTCAAGTGATTCTCCTGCCTCA
GCCTCCTAAGTAGCTGGGACCACAGGCATGCGCCACCATGCCCGGCTAAT
TTTTGTATCCTCAGCAGAGATGAGGCTTCTCCATGTTGGCCAGGCTGGTC
TCGAACTCCTGTAGTCCAGCTACTCGGGAGGCTGAGGCAGGAGAATGGC
GTGAACCCGGGAAGCGGAGCTTGCAGTGAGCCGAGATTGCGCCACTGCAG
TCCGCAGTCCGGCCTGGGCGACAGAGCGAGACTCCGTCTCAAAAAAAAAA
AAAAAAAAAAGGATGATTAAATTTGTGTTCAATTAATCAATATCATGGCC
TAGTTCAAAACAAATACCCATTGCAAGTGTTGGCATAACACTGGGTAGT
GGGTAAGAGCACAAAGTTTGACCAAGTAAATGACCTGGGTTCAAATTCTGA
CTGTCTCCAATATGAGCAAGTGTTAACTTTTTGACCCTAGTTTAAACA
TTTGTGAAAGACAGAACATGCCCTAAATCGGGCTTTAACGAAATACCCAT
ATAAAGCCAACTAAGGCCGGCCCATAGATGGCCAGAAAGCCGGCTT
TTTTAGCTCAAAAAACAG

>Sequence 4528

GGAGCTCCACCGCGGTGG

>Sequence 4529

CCGGGCAGGTACGCGGGGAGAGCTCTGGGGAGTCTGCACCATGGCTTGA
CCCCACTCCTCTTCTCACCTCCTCCTCACTGCACAGGCTCTCTCC
CAGCTTGTGCTGACTCAATCGCCCTCTGCCTCTGCCTCCCTGGGAGCCTC
GGTCAACCTCACCTGCACTCTCAGCAGTGGACACATCATCTACTCCATCG
CATGGCATCAGCAGCAGCCACACAAGGGCCCTCGATACTTGATGAATCTT
GAAGATAGTGGAAAGCTACAACAGGGGGAGCGGAGTTCCTGATCGCTTCTC
AGGCTCCAGCTCTGGGGCTGACCGCTACCTCAACCTCCAGT
CTGAGGATGAGGCTGATTACTGTGAGACCTGGGAACCTAACATTTCGG
GTATTTCGGCGGAGGGACCAAGTTGACCGTCTAGGTACGCCAAGGCTGC
CCCCTCGGTCACTCTGTTCCCGCCCTCCTCTGAGGAGCTTCAAGCCAA
AGGCCACACTGGTGTGTCTCATAAGTGACTTCTACCCGGGAGCCGTGACA
GTGGCCTGGAAGCAGATAGCAGCCCGTCAAGGCGGAGTGAGACCAC
CACACCTTCCAAACAAGCAACACCAAGTACCT

>Sequence 4530

AGGTACTTTTTTTTTTTTGAGACAGAGTCTCGCTCTGTGCGCCAGGCTG
GAGTGGCGTGGGGCGATCTCGGCTCACTGCCAGCTCCGCCTCCTGGGTT
ACGCCATTCTCCTGCCTCAGCCTCCCGAGTAGCTGGGACTACAGGCGCCC
GCCACCACGCCCCGGCTAATTTTCTTGATTTTTAGTAGAGATGGGGTTT
GCCGTGTAGCCAGGATGGTCTCAATCTCCTGACCTCGTGATGCGCCCTC
CTCGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTGCAGGCGTGAGCCATCACGCCCACT
CTGATGCTTCTTTTACTGCGACAGTGAAATCAGAAACAGTTGTACAGGTT
GAAGGACATATTTTGATTGCTAAACCAATGATTCTCAAACCTTTGCATG
TGTTAGAATCACCTGGAAGGCCAGTTAAAGCCAGGTTGCTAGGCCCTAC
CCTGGAGTTTCTGATTTCAGTTGGTCAGGGTGGGGACTAAGATGTAGTATT
TCATGCAAGTTGCCAGGTGATGCTGATGCTGCTATTCCAGGGACCACT
TTGAGAACCCTTGAAGTGCCTCTTGGGCTTAAAGAAAGAAAGTATCAGT
TCCACGTTCTTTTCCAGGTGAAGCCTGATGGCACATACCTGAAACCGCT
GAGTAACAAGCTGACTTACGGGACCATGGTGGTTTGCAAGTCCTTCCTTG
GGGAGAAGCTGTGCGGCTTTTGCTAAGCGTGCACCATTCATCCAATCAG
CGCGTGAGGCCAGT

>Sequence 4531

AGGTACTTGGTGAACCATTCCTGGTGCGGAGAGCCCTGTTTCTGCTGGGC
TTCTTTGGCTTGGGCCGTTTCACCATCTGGGGTCTAAAAACAAAAAA
GGTTTTTTATATGGTTTTGAAACTATGCAAGAAGCAGTTAATACCCA
CCATCTTTTCAGGGAAAGATAACTGCTTGTTTACTCTTCAAAAACACCCA
AATGGGACTGGCCAACATTAGTAGTGGGAAACAAATTGTAAAGGATGGGG
CTGGGGAGGGAGTACCTGCCCGGGC

>Sequence 4532

CCCTACACCGTGTCCAGTGATTAATTAATGTTGTGATCTACAATTTTAA
AGTATTATAACTATGTCTAATTTTGTGTATATAATGAGTCTACCTGTATT

Table 4

ATTACGTAGAATTTAGTTCNTAGCTAGAGAGGGGTGGTCGCGTATGACTA
CTACAC
>Sequence 4533
CCGGGCAGGTACTAGTTGCCTGACACGCATTTTCATTATCTCTTTTAAGTT
TCACAGTAATGCTAAGAGGTGGGTATTATACCTATTTTACAGATACGGAT
GCTGGAAGTTAAGAAAAATGTCCCAGGTACATAGGAAGTAGTCAAGACA
TGATGCACACTTAGGCCTATCAGTCCATAGACCAATTGAAGTTGGTAT
AAAGCATTTTATTAGCAAATTAGAAGAATTATTTAATTATAAATGAACT
TTTTACATATACTTAATATAACAGAGAACACTAAGGAAGTAAGATAAA
TTTCTCCATAAACCCTGATTTGCACACATTTGATGGAAAGACTCCTAGAT
ATAGTTGTGAGGATGACTCATGCTGACTGTGTCTGGCAAGACATTGTAAC
GAAGTAGTCTCAGTGATTAGGAAGCTGGGTAGTTAGCTGCCACCCAG
GTTTCCCTGCTACCCTGTGTTTCACTGGTGGGCGCTTCTCATGCAGTAAA
ATGTAAGATACAAGGCCTGAAGAGAAGAGTCTTTCCCTGATGACACTCC
CTGCTTAAATTGGTTTTTCTACAGCAGAAAAATAATTTTACAGCAAAAAATA
TTAAGGCTGATAATTCCAAGTGCTGGGGAAGATGTATGGTAACCAGAACT
TACACTATGGCTGGGGACAGTGGAAAAATGGGACAGTTACTCGAGAAAAAAC
ATTTGGTAATTGATTAGATTTTACCTATATGGGGGTGGGTTTGG
>Sequence 4534
CCGGGCAGGTACGCGGGGAAGACAAATACAGAATGTGAAGTCCTGTTCCA
ACCAAGGGAAATCGGACACAGCAATAAGGAATACAACATGTTTAAAGACCA
CAGAACATCTGCATAGGCTGTAAATTCGTTGAATGATGGATGCAAAGAT
GGAAGACAGATGGATAGAGGAAAAGACAGAATCAGATACTGGATGAGTTA
GTACTGCTGCCTGTGCTTCAGAGC
>Sequence 4535
CACACCCCATTTTTTTTATGTAAGGTTTGTTTTATATATAAAATTTG
GATGGGCTTTTATTATAAAAAAAGGGCTCTGTTTGTGTTTNCAGTAATGT
GGGGCTTGGGTTTACTATATATTGGGCGATTTGTAGCTCCACCGCGTGG
CATCACGCAATGT
>Sequence 4536
AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTGTGTCACAGCTTTAAAAAGTTGAA
GTCTATTGGAAACCTTCTTATAAGAAACCTTCCTAGTCAGAGAATTCAAT
TTTCTTCTTTTCTTCATCCATGAAAATGCAGATCCACTGAGAAAGGGAAT
AAGGTAAGATATCATTTTCTTTGGGAATCAGGTTTCTGTCTAGAGGA
ATAAAGGCCTTTTCCAGGTCAATTCCTGTTGTGCTGAAGGCTGGGAA
TCATCACGCCCTTTTGGTGTGGGCCCCAGCTTTGAGCCTCTGTGATGATG
GTAGAATCTGGAAGTCAGAAGCCCATATCCTAGATCAGCTGCTTTGCTGG
GCTGACCTTCAATGTGATCCTGCATCCCAAACTCTGACCTTTTCAAAAA
ACTTGGGGTGGTCTCCCAAGATGCTGGGCCTCTGGGAAACCTCTCCTTAA
GTGAACAACCCCAATGCCTTCTTTTTAAATGGGGCTAAGTACCTCATG
CTGACTTTTAACCCCAATGTGAAAAAAAACCTTTTTTCCCGGGGGGAA
CCCCGAGTTGGTCTAACTCTTACTTGGCCTCTTAAACACCTTTGCTTT
TGGTAAAAAGAAAAATTTCACTAAAGGGGTGGGGTTTTTTCCCGAGAT
ATGGGATTTCCCTAATCCCTTAACCCCTGTTTTGGGGGAAGCCCTCCACC
CAAAATTTTTGTTATTACCGAGTCCCCCCCCGGCG
>Sequence 4537
GAATAGTAGTCTCCGCCGTGGCGGCCGACGTACATGTGCACAATGTGC
ATGTTAGTTACATATGTATACATGTGCAGCCAGGATGGTCTTGATCTCCT
GACCTCGTGATCCACCCGCTCGCCCTCCCAAAGATCTGGGATTACAGGC
ATGAGCCACCGCCAGGCCCAATCTTCTTTATACAGTCATTCAACAAGC
AGAAGTTAACATTTGAAGGTAAAAGAAGGAAAGGGGAGTGTCTGTTAT
TTCAATCTCAGTTATGCTGAAGGCTTTTTTGGGATATTGTCAGTATAT
ACATTTATCCTCTTTGGATTCTTATTAGATTCTAATTATAACAAAGGTCT
TGGTAAATAGCTTGCTTTCTTTAATTTAGCATCTTTACGCTCTAACGTTAA
TTGAAGTAGGTATTCAACTTGTAGGTTGACTTGAACCCATAAATAGATGC
CGAAATCCAAAAGGTCCATGTTGTGGACTTTCAGATTAATAAGGAAAAAC

Table 4

ACTTTTCTTTAACGTGCAGTAGGCTTGTCTTAGGATTAAAGCCACTTTTT
GTAAATGGGCAATTTTACAGTAGCCTAAATAAATCAAACTTTAACAAT
AGTCCCAAGGTCATTGAGATATATTAATATTACAGGGGTCACTGTAAAA
GCTGATGTCTATTCAAGAACCCCTTTTCTCCAGTTCCTTAGAGGAGCTCT
CACTTCCAAATAGATTCCAAAAAGCCTACAAGCCTTCTAGCACTGGGACA
ACCATTGGGTAAACAACCCAGGAATGGCGT

>Sequence 4538

CTCCACCGCGGTGGCGGCCGTACGGGCTGGCCGGCCGGTCAATGGAGGCT
GATGGGGCCGCGAGCAGATGAGACCGCTACTCACCCGGGGTCTGATGA
AGAAGCTGTTGTGGATCTTGGCAAACTAGCTCAACTGTGAACACCAAGT
TTGAAAAAGAAGAACTAGAAAGTCATAGAGCTGTATATATTGGTGTTCAC
GTCCCGTTTAGTAAAGAGAGTCGTGGCGTTCATAGGCATCGCGGACACAA
ACATCACCAACCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGGTACCT

>Sequence 4539

CCGGGACAGGTACGCGGGAGCAGGGAACCGCTCAGATACCCTTCCACACCG
TGGAACCTTTGTTCTTACCCTCTTGACGAAAAATCTTGCTGCTGCTCACT
CTTTGGGTCCACACCACCTTTAAGAGCTACAACGATCACCACGACAGTCT
GCGGCTTCATTCTTGAAGTAAGCGACACCCCAAAACCCACCAAGGGGAGA
AACTCAAAACACATCTGAGGGAACAACTCCAGACACACCATCTTTAACA
GCTGTAACACACACTGTGAGGTTCCACGGCTTCATTCTTGAACCCAGCAA
GAACCACAAACCTTTTGAAGGAACCAACTTTGGACACACACAGGACGGAA
AACTTATACCTGCTCACTCAAAATAATTCCGAACCAACCATGGCCACAC
TTTGGTGAGGCTAATTACCTGGGCGTTCATAAACTAGGGAAATCCCCCG
GGCCTGGAGGGAAATTCAATTTAAACCTAATCCGATCCCGCCAACCTAAG
GGGGGGGCGGACACCCAACCTTGGTTCTTTAATGAGGGGAAATTGCC
CCGTGGCCAAAACAAGGGAAAAACTTGTCTCTGGGGAAAAATGATTAC
CCTTCAAAATTTCCACACAAAAATAAAACCCGGGACATAAAGTAAAGCCTG
GGGCCCAAGGAGGGACTAACCCTTAATTTGTTGCCTCACCC

>Sequence 4540

CGTCATCACTGTTTCTCCAGTGGTGTCTGGGAGCCAGAGTAGCAGGAGGA
AGAGAAAGTGGCTGGGCTTCCATGGTTCCGTCTGGGTCTAACTGAGC
AGTTCCTCCCCCGGTACCTGCCCC

>Sequence 4541

TTAGCGGCCGTCTGGGCAGGTACGCGGGATTGAGAGAAAAAAGATTTT
TAAAAAGAGCGAGAGTTACTCATAAAAAATGAGTAAATTCGGCCAGGCGC
GGTGGCTCAGCCTGTAATCCAGCACTGTGGGAGGCTGAGGCGGGTGGA
TCACGAGGTCAAGAGATCGATACCATCCTGGCTAACATGGTGAAACCCCA
TCTCTACTAAAAACAAAAAATTAGCCGACGTGGTGGCGGGCACCTGT
AGTCCAGCTACTCGGGAGGCTGAGGCAGGAGAATGATGTGAACCCGGGA
GGCGGAGCTTGCAATGAGCCGAGATCGCACCAC

>Sequence 4542

AGCGGCCGCCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTT
TTTTTAGTAGAGACGGTTTACCATCTTAGCCAGGATGGTCTCAATCTC
CTGACCTCGTGATCCGCCCCCTCCGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACGG
GCGTGAGCCACCGTGCCAGCCAGCAATATTATTCTAAAACACAATCAGA
GCACTCCATACCTGCTAACAGTTTAAAGCCAAGCACCTAGGCATGCCATT
TAGGCTTCTGAATGACTGGGTCTTGACCAGGAGAGCTGCTGTCTAGGTTT
TCTCTCTGACTAGTTCTCAAGAGAAATGCAAACTAGTGATTAAACAG
TAAGAGTCAGGCCGGCGTGGGCGGCCTCTCTGGTGTGCTGGAATCC
TTGGTATTCTTGACTGTAGACTTGTTTTAAATGTACCT

>Sequence 4543

AGCCTGAGCCTTTGANTTACNCCAATGGGTAAATTGCTGCTCCACCGG
GTGTTCCGGCCGAGGTACTCCAGCATGTTCAACTGCTTACAAAAGCGTG
GCGAGACCTTTTCAATTAAGCAGGTCCCTGATCTGTTCTCTCACTGGG
AGAACTTCCCAACCGGGTCTTCAGCCTCTCCCACTGATGTTCTCTGGTT
GACAAGGTTTGAAAGCATCCTGGGACAGAGTTACTAGAGAGAGGGGCG

Table 4

GCTGCCATCTTTGCTGTTTCTGCAATTTAGCCGTTCCAGCTTCCAGGTTT
TGGAGAACCCAAACACCATGAGGGGCGAGAAATGGTATCCCAGCACAGCTCA
GCTGTTCTACAAAAGTGGGCTAGACTGCTTCTTCAAGCAGGTCCCTGAT
CCTGTTTCTACTGGCTGGGTGAGACCTCTCAACCAGGGTCTCCATCCACC
TCCTACAGGTGTGTTTCAGGCTGGCAACAGATTTGTACCTGCCCG

>Sequence 4544

AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGAGACTGAGTCTTGCTCTGTCGCC
CAGGCTGGAATGCTGGAGTGCAGTGGCATGATCTTGGCTCACCACACCCCT
CTGCCCTTCTGGTTCAAGTGATTCTCGTGCCTCTGCCTCCCCAGTAGCTG
GGACTACAGGTGTGAGCTACCATGCCTGGCTAATTTTTGTATTTTAGT
AGAGACAGGGTTTCTTCATGATGCCCAGGCTGGTCTTGAACCTCCTGGGCC
CAAGCAATCCACCTGCCTGGGCCTCTCGAAGTGCTGGGATTACAGGCATG
AGCCATCATGCC

>Sequence 4545

AGGTACCAGCTACTGCCTTGTGTGCTTCGATGCACATGATGGGGAAGTC
AACGCTGTGCAGTTCAGTCCAGGTTCCCGGTTACTGGCCACTGGAGGCAT
GGACCGCAGGGTTAAGCTTTGGGAAGTATTTGGAGAAAAATGTGAGTTCA
AGGGTTCCCTATCTGGCAGTAATGCAGGAATTACAAGCATTGAATTTGAT
AGTGTGGATCTTACCTCTTAGCAGCTTCAAATGATTTTGCAAGCCGAAT
CTGGACTGTGGATGATTATCGATTACGGGCACACACTCACGGGACACAGTG
GGAAAGTGCTGTCTGCTAAGTTCCTGCTGGACAATGCGCGGATTGTCTCA
GGAAAGTCACGACCGGACTCTCAAACTCTGGGATCTACGCAGCAAAGTCTT
CATAAAGACAGTGGTTTGAAGATTCCAATTTCCATGATATTTTCTGGCC
CAAACAATGGGTAATGGATGGACCTTTTACAAAAAAATTTCTTTCTTG
GACCATTTCAACAAAGAACCTTATTTTGAAGATGAAACCTTTTGGGAAA
AATTACTGGCCCTGGACTTAAACCCAAAAGGGGCTGACCTCCTGGGCCT
GTTCCGGGTTGACTTTGTAAAAATTTTGGTTTTTCCAAAAAAATTTCTT
TAAGCAAACTTTTGGGCCCCCTGGGTTTAAAGGCGGTTTTTATTGGAC
ACAAAAATTTTTTTTTTCCCCTGTGGGGGGTTTTCTGGGGGGAAGGTCTT
TTTGGGGGTT

>Sequence 4546

GTGTAAGGTCGGTTTACGCTTCCAAAAGCTTGGGCCTGTTGTTGCAACGA
AAACCTCCCCCGTTTACGACTCGACCGGCTTGCCTTAATCCGGGTAA
CCTAATTCGTCTTTGAGTCCCAACCCGGTTAAGGACAACGAACCTTTAAT
CGTCCACTTGTGCAGGCAGTCCCACTTGTGGTAAACAGAGGATTTAGGCC
ATAAATCCGAGGGGTTATTGTTAAGGCCCGGGGGGCTTGACCAGAAAAAT
TATCTTGTGAAAGTTGGGTGGGCCTTAAACTAACGGGCCTTCCACCTAGA
AAAGAAACCAGGTTTTTTTGGGTTATTTCTGGCAGCTTTTTGCCTTGAAA
AACCCAATGTTTACCTCTTTCAGGGAAAATAAGAGAAAGTTGAGTTTGGC
CTTATTTGGAATTTCCCGGCAAAAAACAAGAAATCCAACCCGCTTTGGTTA
GCCGGGTGAGGTTTCTTTTGGTATGGAAAAGGCACCCAAAAAATTACTG
CGGCCAGAAAAAATAAGGATTCTTCAAGAAAGAAACCTTTTGAATCTTT
TTTACCGGGGGACCTGAACCCCTTATTGGGAAACCAAAAAAATTTACCG
TGTAAGGGAATATTTGGGTCATTAGAAATATATTAAGGAGGGGATTTT
AACATAGATTCTTTTTTAAATTTGAAAAAT

>Sequence 4547

AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTAGATGATCACTCTGGTGA
TTATGCTGAGGACAGACTTGGAAGGAAAAGAGGAAGAAAAGAAACAGAAC
AGTCAGAAAGTTTGTGGCAAGACACCAGGTGAGAGATAACAGGGACCCGAA
AAAACAAAAGGCAGTGGAGAAAGAGAGGGGAAAACAGATTCAAAAGCAAA
AACCATTTCTGTGGTAGACTAAGATTTGGTGACCAACTAAGTTTGGCCCC
ACTAAAGGAAGGGATCCAGTGATGAGCACCATAGAGCAGAGGAGCTCCCA
GGGTGGTACTGGCAGGGCAAGGGCTCCGTTACCCAGGAATAAACTGCACCT
GAGGCCACAGCTACAGGAAGTCTAGTTTCTTTCAAGTCTTTTTCTTTCT
ACCATTTCTTAACCCACAGTGTGCCTTCCAAATAATCAAGAGTCAAACCTAC
AGTGTAATCACCACCTATTATTCTAGTTACCGCTGTGGCTTCCTAGTCTA

Table 4

ATAATTTTTTTCCTTCCCTTAAAGGTGACTACCTACTTTAGTCTTATTC
CAATTGGGGTCTTTTGAAGTGGCAGCATTTGTACCTGCCCC
>Sequence 4548
CCGGGCAGGTACGCGGGGGAGGAACTGCTCAGTTAGGACCCAGACGGAAC
CATGGAAACCCAGCGCAGCTTCTCTTCTCTGCTACTCTGGCTCCAG
ATAGTTCCGGTGAAATTGTCTTGACGCAGTCTCCAGGCACCTGTCTTTG
TC
>Sequence 4549
TCCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTCATCAATGGGCTCAATCATATAGA
TCACTTCTAAGCCATGTTTCCGAAGACGTTCCACAAAGGCTGAGTTAGCT
ACCTGGTCCCTGGTCTCACCTGAGGTATTACAAAGTTACTTTTAGACCTT
TTAACAGTTAAGAATGGTTTCATCTAGCTCTGACTTTTCTTGCTAGCCAG
ATACCTAGGCAGAACCTAAGACAGAAAATGACCTAGTTTCATGTTAATTAT
CTTGCCCTAGATCAATACCAGTTGTAAACAGTGCTACCTGAGTAGAAAACAC
ACCCACAGAGCCTACAAGGTTGTAAGAACGACGTGTATGACTGTAACATA
GTGTTCTCTTACCTGTGATATAATAGATATGTTTCTGGTTCCTTCATT
CTGGTGCAGTAGTCTTGAGAGAAACCATCTCATCACCAGAAGCAGATGT
GTAGTACCTGCCCGGNNNNNTGTTTTTAAATATAATTGTGGTCTTTT
GGTGGTAATTTCAAGAACAGGTTTAAAGTGACCATATTTTACATTTCGTAA
CCTGGTTTTTTTGATCCATTTTTTGGCAGATAAATCGTTAGAGTACTTGAG
CATTATAGGATATATTGAGATTAAGTATTCTTAGCTCATTGTTATGTAGT
GGGTATTGAAATAAACTGAAATTATTGTGGGAATACTATAATTGGTATT
TCGATTTGTATGGTGTGTTTGTGTGTCATTTATCGAGAAGGCGGATTA
TGAGGTAATGAATATTAATTGCATGTTACTGTGGATGGTGTGTGTTTCG
>Sequence 4550
AGGTACTTCTGAACCTTAAAAGTTAAAAAGTTAAAAAAGTCTGTGTA
TGGACTGTGTGTTCCCCACACCAAAATCCGTGTTTGAAGCCCTAATCC
CCCATGTGATGGTATTAGGAGGTGAGGCTTTGGGGAAGTAATTAGGTTTA
GCGAGATTATGAGGATGGAGCCCTTGGTGGGATTAGTGCCCTTATTAATA
GAGGAAGGGATACCAAGCACTCTCTGCAATGTGTGAGGGCACAGCAAGA
AGGTGGCCATCTGCAAACAGGAAGAGAGCTCTCACAAGGAAGTGAACCA
GCTGGCATCTTGATCTTGGATTTCCAGCCTCCAAAAGTGTGAGAAATAA
ATTTCTGTTGTTAAGCCACCTAGTCTACAATATTTGGTATGGCAGCCC
AAATAAAGTGAACAAAAGCCTCAAAAAGTCTCATTAGACGTGTTGTATCA
GAAACCATCCCTTAGAAGAGAAAAGTTTCTCATTCTTGCAAGTAAAAAGCCC
ATTAATAAATGGGAGGATAGAATTTGAAAATCATCAGTGAATGCCTAAAC
TTATGGGTGAATGTTTGATAAGGAACCGAATTTTAACATAATTCCCCAAA
ACCTCCTTACAATTTTTTTTTTTTGAACAAATTTTACCCTTTTACCCCA
GCTTGGAAATGCATGGTGCAGAACTTTGTTTATGAAACTTCAACTCCGGGCC
TAAATTATTTTCCGCCTTACCTCCAATTTGTGGGACTACCGGTGCACAC
CCCAGGCCCATTTATTTTT
>Sequence 4551
AGGTACATCAGCCTGTCTTAGCCTGAGCTGCTTTGAAGACCATGGGGTCT
TGTGTTTCCAACCTCGAAGTGCTGATGTGGACAGTTTGCCAATGTTCTCT
TCTATTGCAAGTTCAGCCAGACTCCATGACTCATCTGATCCCTTTTATGG
CCAAATCATCCTTCAGAGTAGGGAACACTCAGACATTCTGTGCATGTTGT
TCCCCAAAGCATGGTCAACAAAAGTCTGAGTTCTGGTGTGTGCTCCC
GCCTCCTGGGTATACAGAGAGAAGGCAGGAATCAGGAGTCCAGAAGCAT
ATACATGTGGCTACCCAGCAACAAGCGCATCCTGTGCTCAGATAAGCTG
CATGGTTGGGAGTGTGTTTTCTCGCACGTTGAGGCTTAGTGGAGATGGGC
ACCACTGCCATTTGCTCAGAAGAAGGCTGGTCTGGTCCCTAACTGCATCCC
ACACTGCCAAAATCATTCTAGAATAGGTTATTTCTGAATGTTTTATAGAA
TTTCTTAATACCATCCTGGTTTGGGTGAGTCAATCCTTTGATTGGAAAGG
TCAGCTGGGGCCAGTGGTGCCTCAGGCAGGCCACACAAGTGGCCACCTC
TTCCCCGTTATGACCACAGCAGACAAAATTTGAGCCCCACACCTAAAAGT
ACCTCCCC

Table 4

>Sequence 4552

AGGTACCTTCACTCATTCCACTGCCTGTGACTGACAGAAGGGAGGCAAAG
TAACTCCTCGGCAGCATCTGCCTTTCTCAGCAGCAGACTGGTTGTTTTCT
TCTGCTGGTCAGAGCAATTCTTCAACAACCTGCATGAGCAGAGGCATGAAC
ATCTGTCGTAAAAATGGGGATACCTGTGTCTTAGGCTTGGCTGTAATCTGC
TTGATAAAAGGAATGAGTTCCTGAGGGTCTCTTCCTTCATAGTCTTTGAG
CACATGTCTGAGCAGACAAGAGGAACAGAAGGACTTCTTCCTCCAGGCAA
GTAATCATGCAATGAGGAAGAACATGGGACCTCTGCTTCTGAGCATATCC
TTCTGTAAGGCACAGCTGAGGGCTGATGAGAATATCTGTAAACAGTTCAG
AGCCTCTGAACAGCCACGCCATTCCCCAGTCTGCTCGCTGCTCTGGCAAG
TCCAGCACCATGGTTGAAGCAGTCTGTTATAGATGCCTGCCTTTCTTCCC
CTGCGGTCTCAGCATCAGTGTTCCTAACAATAATTTAACTTTTCCATCAGT
GGAGTCTACAGATTCTCTCAATTAATGCTTGCTTCTTTTGTATGGGTGTT
TACTGTCAATAATTGGTATTCGGCTGTCTTGTAACAAATAGTTGATTA
TTGTTCTTTAATAAGGACTGCTAACCATTCTCAGTGGAGAAAACCTGAT
AAGTCTTCTATTTTATTGAAAAATTCATGGAAAGGTTCAATGTTTCTT
GAGAGATCTGACCAATCTAAAAA

>Sequence 4553

AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGTCAACAGGGTCTACTATAT
TGCCCTGGCTACACTTCAACTCCTGGACTCAAGCAATTCTCTCATCTCAG
TCTCCTGAGTAGTTGGGACACCACTGTGCCAATTTCTATTTTTTAGAAG
AAATTATGTTTCAATTCTCCACAGTATACACTCTTATCTGTAGCTTGCAATTA
TTCACTTAATTAAGGATCTTGGAATTAACACAGTTTATCAGATCTTTCAC
TCCTTTAGAGTATACACGCTGTATACTCTAGTCAACCAGTCCCCAATAA
TTTCTAATCTTTTGCTATTTATTATAAACAAGGACTGCATGCCTTACACA
TACACATAAGAGTAAAAAAGACCGGATTTTGAGTTAGGAACAAATGTGGTA
AGGATATTGTATGTCAAATATTTTATTGGGCTATGCATATTTTATGTTAT
TTAAGGACCCCCCCCCCAACACAAAAAAACCCTTTTCAGCAGGAAAT
TTTACCCCTTTTACAGATCAAAAAGATTAATTTAACCTGGCCTAAATCAA
AATGCTGTTCCCGGTACCTGCCCC

>Sequence 4554

AGGTACGCGGGGCTCATAATAGAATTCTCATGAGATCTGGTTGTTTGAAA
GTGTGTATCACCTCCACCTTCTCTCTCTCTCCCTCTCCCTCTCCTGCC
AGCCAAGTGAAGACATGCTTACTTCCCTTCACTTCTCTCATGATGTTA
CCATTGGAATGACATACTGCATCCTATAGTTATACCATCCACTCTGAAAT
CAATGTGACTTTAACTTCAGTTCCATACAGAACTTCTTTCCACAGGTA
AGAAACGGTTGAACTGGATGCAATTTTATCACAGCTTGTGTAAGACTGC
CTATGTCCCTCTCTCATGCCATTGGTTAACAGCAGACAGTGTGCTC
AGGGCGTTGCCAGCTCATTGCTCTTATAGCCCTGTGAGGGAGGAACAAA
CATTTGCTAACCAAGGCCAGTGACAGAAATGGATTCAAAATACCACTGTGT
GAAGCTGAATGATGGTCACTTCATGCCTGTCTGGGATTTGGCACCTATG
CGCTGCGCGAGGTTTCTAAAAGTAACGCTCTTGAGGCCGTCAAATGGCA
ATAAAAGCCGGGTTCCCCCATATTGATTGCGCACATGTTTACAATATTGA
GGACCAGGGTGGACTGGCCCTTCCGAAGCAAGATATGCAAATGGCAGTGT
GAAAGAGAGAAGACCTTTTTTACCCTTTAAGGTTTTGGAGCCAAATCCCA
TTCACCCAAATGGTCCCACCAAGCCTTGGAAGGGCACTGGAAAATTTTAT

>Sequence 4555

AGGTACGCGGGGTCACCAACATGGCCGCGGGCTGGAAGTGCGCATGAGCA
GCTGTCTATGGAGATACCTAGGCCGGGAGAGGGAGAACACAGTTGGAGAA
AATCGGCAGCTGAGACGGCCTTGCCCGGACTTAGCACTCAGGCCTGTGAA
TCAGGAAATACAAAGACCTCCAAAAAGGACCAGTTCCTCGGATGTGCCC
CCTCACAGAGAGATGAAGGGGCAGCAGAAAACAGCTGAAACGGAAGAGGG
GACAGTGACAGATTAGGAAGGTGCACTGGCTACTGGGGAAGACCCAACCA
G

>Sequence 4556

CTCCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCGGGGTGACTTCGCGAGTGCACG

Table 4

CTGCGCCTGCCGGGCATTTTTCTCGGTTTGGGGGCAAGGTCTCATGGGA
AAGGTCATGTCTCTCGAAGAAAGGTTATAAACCCCTGAGATATGAGGGTTG
GGCGAGACATCCGAGCCTGTTTCGTTCCGTGTTGGGACCAGGAATAACCC
TGACTTCTGAGCTTTTCATAACCCCAAGGATCCTCCAGAAAATTTGCGGCGC
GCTGAGGGAAAACCTTGCTGAAGCTGTACCTGC

>Sequence 4557

CCGGGCAGGTACACTCCACAGTGTGGGAGTGGGCCCAAGCATAGGGGGCTC
AAGGTCCTGTGTACAGAAATTTTGGGGGATTTAAATACCCTCTAGAGGTTT
CCATTGGTTACTTTGTGTATGCCCTATGTAAATGGAGATAATATTTCCCG
GCATAGCTGAAGTGTGAATAGGCCTTATGTTCTATGCCTCCAGATCCTAT
TTTCCTGCCTCATTTCTCCCTGAGAGATGTATCCCCATAAAATCTTTAT
GGGAGGTGGAGTGAATAATGGTCTTTCTTCTGTAAGTGCCTCATGCTGGC
TTGAAGCAAAAGTCCCTACCTATTGGGGATCACGGAACGTGCACCCTGCTC
TGTCTAGTGGAGGCAGAGTAGCTTTTGTATGCCAGGGGTGGTGTCTTCA
ACTGGAAGTGGCTGGAACATTTGTACATGATCTTCTGAAGCTTGATGGT
CTCTGGATGCCATCAACAGTGGAGCGACTCCTTGCTGGAAGAATGCAGTG
ACAGCACTGGCCAGCTTGAGAACCCAGCGGTTGTGCAAAGGGCAGCCCA
CCACTATAAGCCAGCAGATGGCCCAGCAACTGAAGCTTCCACAGACACC
CTCCAGGAG

>Sequence 4558

CACCTTCCGTCGCACCATGACTATTGTAACTGGTATCTTCTAGCTTACA
GTCTGATTATATTTCATCGTCATTCTACATGTCTGTCAATTTCTAAAACTA
CTGCTCTTCTCTTTAGAGGAGGAGGGGAGGGTATAACTACAGCACTGT
ATGGCGACTTGAAGCTTACCGCGTGGCAGTGGCCGCCCGGGCAGGTAC
ATTTTTCTATGATTTTCAAATTGTATAATGGTAGCCAAATAGATATAG
TTTTATGTTTTAGGTCTGTGATTCAATTTGAGTTAAATTTTATGGTTTAA
GGTAGAGGTTTGAAGTTCATGTTTTTTCTCCATTTTAGTTGTTCTGTA
GCAGCATTATTGCAAAGATATTCTTTCTCAATGGAATTATACTGGCAAT
ATTGAAAACTGTTATTCTGGACTCTATTCTGTTCCATTGATCTATATGC
ATTTTCTTTGTATCATTACCACCTTGTCTTGAAGTACTTTAGCTTTGGA
GTAATTTCTTAAAAATCAGGTAGTGAGGCCCTTTCAGCTTTGTTCTTTTCA
AAATTGGTTTGGCTTATATCTTTCTTATATAAAATTTAGAATCAGATCAT
CAGGTTTCTGCAAACTGAGATTGGGTTGAATCTGTAGAACAAATTTGTGT
CTTAACATCCCCCAACCAAGTTAGAAAGCCCGGCCGTAATATTAGAGGGC
ACAAGCCCCAGATTGAGCTGGAAGACATAATGCTCCAGAAAGGTCCCTTC
CAAAAAAAGAAAAAGAAGCTGGTAAAAAACAGACAAAATCTTTG

>Sequence 4559

AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGTACATGTGTCCAGGTTTCTCTCTT
TGAGGGATAGTGATGCCCTTTGGGTGTAAGCTGTGAGAAACCCCATGGT
TTGGGATTGTAATAGCATGATGCTGATGATGCTGTTCTCGCAGCCTGGTC
CTGTGTGCTGTGGCTGGGGATCAGCTCACCTCTGGGGAGCGCTCAGCTGG
AACCTCCCACTGGCTGTTCTGCCAGAACGATCTTGGTGCTCTGCTCTCC
AGCCTCTGAGACTTCTGTCCCTTTCTTAGAGCAGTATTATGATTCCCC
GCGTACCTGCCCGGGCGGC

>Sequence 4560

GACCCACGCGTCCGCTCACTATATTGATCTCTGTACGGCAANAGAAAAAA
AAAAAAAAAAAAAAAAAATGGGGGCCCCCTTACATTTTTTAAAAAAAAAA
CCCCCCCCCCCCCTTTGACCGAAAAAAAAAAAAAGAGCCCTGTGGG
GGCCACCCCTTTTTTGGGGCCCTTATGGGGGGTCACAAAAAACCGCCCC
CTCCAAAAATCTCCAAAAAGCCATTTTTTCCCCGGGTTTTTGGGGGGGG
GGGGCCCCCCCCCTGAGGTTTTTTTAACTGGGGGGCCCCGGGGCCCC
CCGCCAAAAAAATTTCTTTTCGCCTTTTCTATTAAAAAACCGAACCC
CTAGATTTTCGGGGTGGGGCGGGGTTTTTCTTCTCACGGGGGGGTTTT
TTGGTTTTTCCCCACNCTCNGTGCAGCAATATATTACCAGCAAGAATAAA
AAAGAAATCCATATCTTAAAGAAACAGCTTTCAAGTGCCTTTCTGGGGTA
TTTCAGGAGCGCGGGATGCATTTGGAATCCGAATAAGCTCTATTTCTTAG

Table 4

CAACCGACACTCCTACAAGATTTAGAAAAAAGTTTACAACATAATCTAGT
TTACAGAAAAATCTTGTGCTAGAATACTTTTTAAAAGGTATTTTGAATAC
TATTA AAACTGCTTTTTTTTCCACCAGGTTTCCCACCAACTTGGTTC
TGCTTCAATAAAATTTTTGGAAAAACCTTCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGGG
CGCGCTTTTATCCTTGTA AAAAAAAAAAACCCCCCCCCCCCCCTCTGGAC
CGGAAAGAAAAAGAAACGCCATGGGGGTTGTACCTGTTTTTCCGCC
TTATATGGG

>Sequence 4561

AGGGAGGCTAAAAATTTGATCCTGCCAAATGTTCAACATTTGAATACTTTT
AATGCTTCTCTTTAGTAGCTTAAAAAATAATATCAACTGATGAAGAAC
TGAATTTCCAAAGCAGACAACATTCAGTGAGAGCTGCCATTCTATGCTTT
TTTTGAGATGGAGTTTGTCTTGTGTTGCCAGGCTGGATTGCAATGGCAC
GATCTCGGCTCACCGCAACCTCTGGCTCCTGGGTTCAAGCGATTCTCT
GCCTCAGCCTCCCGAGTAGCTGGGATTACAGGTGCGTGCCACCACACCCA
GCTAAATTTGTATTTTAGTAGAGATGGGGTTTCTCCACGTTGGTCAGGC
TGGTCTTGAATTCCTGACCTCAGGTGATCTGCCCGCTCGGCCTCCCAAA
GTGCTGGGATTACAGGCGTGAGCCACCACACCCGGCCCATTTCTATGTTT
CATGTCTGTTTTTAAAAGAAAGTTTGCAAGTAGAAAGGAAAGTGATAACA
AAGCGCTCGACACAATAACTGGAGGACAAGCGCTCTCATAGCAAGCTCCG
CGCCACCGTCCACTTTGAAAGAAAAGCACCGGTGGGAAAAGTCACATAC
TCGGCTCTGTTGGGAAAATGCTCATCANGCGGAGAGAAAAGCTGTGGACG
GCTCGCAACACCTTGGTGTTTCCACATGTCATGCANGCGGCAATTCACG
CTGCAGAGTTTGA AACTACTGAGGATGGCTGGGGACTGGAAGACAGTTAC
CAGGAAGCTTACCACTTTTAGCCCGTGCAGAAATCCCATAGTCCACTG
GTTTGGCTGCTCTGGAATGGACACACAGGCCCTCACAAAGGAACCAACC
CTC

>Sequence 4562

AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGAGACAGAGTCTCGCTCTGTCAC
CCAGACTGGAGTGCACTGGCGCTATCTCGGCTCACTGCAAGCTCTGCCTC
CCGGGTTACGCCATTCTCTGCCTCAGCCTCCCGAGTAGCTGGGACTAC
AGAAGCCTGTACCATGCCCGCTAATTTTTGGTATTTTTAGTAGAGACA
TGTTAGCCAGGATGGTCTTGATCTCCTGACCTCGTGATCCACCCGCTTG
GCCTCCCAGAGTGCTGGGATTACAGGCGTGAGCCACCACGCCCGGCCGAG
GTACGCGGGACCAAGGGAACCGTTCAAATACCTTCCCCACCGGGAAACT
TGGTTTTAACCTTTGGGAAAAAAAAGGGGGGGGCCAACTTTGGGGCCC
CCCCCCTTTTAAAGTCTTCCCGGGGCCCCCCCCGAGGGGGGGGTTTTTT
TTTTGGGGGGGGCCCCCCCCCCCCCCCCGGGGGGGAGCCCCCCCCCCC
CCCTGGGGGGGGAGCCCCCCCCCCCCCTTTTTTTTGTGTTGCCACCCC
CCTCGGGGGGGGGGGCGTTTTTTTTTTTTTGGCGGGCCCCCCCCCCCC
CCCCCGGGGGGAAAAACA TCCCCCCCCCGGGGGGTTGGGGGCTCTC
CCCTCCAATAAAAAAAAAAACCCCCCCCCCCCCCTTCTTTTGGGGT
TGCCCCCCCCCCCCCGCGCGGGGGGATAATAAAAAAAAAAACGCCCCCCC
CGGGAAAAAAAACAAAAAAC

>Sequence 4563

AGGTACGCGGGAGCAGGGAACCGCTCAGATACCTTCCACACCGTGGA
ACTTTGATCTTACCCTCTTGACGAAAAATCTTGCTGCTGCTCACTCTTTG
GGTCCACACCACCTTAAAGAGCTACAACGATCACCACGACAGTCTGCGGC
TTCAATCTTGAAGTCAGCGACACCACAAACCCACCAGAAGGGAGAACTC
CAGACACATCTGAAGGAACAACTCCAGACACAACATCTTTAACAGCTGT
AACACACACTGTGAAGGTCCACGGCTTCATTCTTGAAGCCAGCGAGACCA
CGAACCCTCTGGAAGGAACCAACTTTGGACACAGCGGGACGGGAGATTTT
TCCCTGCTCCCCAAAATTTTTGGCCCCACCTGTGCCCTTTGGGGGG
TCTTTATCTTTCCCCGGGGGGGCTTTAAAAAAGGGGGCCCCCCCCGGGT
GGGGAAGCTTTTAAAAATTTATTTACCCCCCCCCCGGGGGGGGGCGC
CCCCCCTTTTTTTTTTTTTTATGAGGAGAAAAAACCCCCGGGAAAA
AAAAAAAAAAAAATTTTTTTTGGGGGAAATTTTTTTTATAATAAAAAA

Table 4

AAAAAAAAAACACGGGGGAAAAAAAAAAAAAAAAAGGGGGGGGGGCCCCCG
AAAAAAAAAACAAAAAATACGCGGGCCCCCCCCCCCCCCCCATTAA
AAACCCCTCCCCACCTATATTAATAAACGCCCCCGGGGGGGGGTGGG
TTTTTTTTTA

>Sequence 4564

AGGTAGGCATGAAACCTACAATAGGGAATTGCAGCTCCACCGCGGCGG
TTGCCGAGGNACTTTTCTTTTTTTTTTTTTTTGTTNAACTCAGGCGGACT
TTGTTTTCTAATTCCTTTTATTTATTGCTGGAGTAACAGGTTTGTGAT
ATTTTAAATCATGTTTAAATATTATAGCAAACTAGCCACACTATAGGAGA
TGGACTGAAGCTCATAAGCTCCACATTCAAGTCACAGATCCTTGCTCAACA
AAATAAAAGGCGAAATAGTTGGCATAAGTCTCTGTACCTAGTTTGTGCTT
GTTCTCTCAGATCTCCAGGCAAAAGTTCAGGGTGGACCTGCCATCTTC
TTTTATAATGCTTATCAAAGTTCTTATTATAGCCCCAGTAAAGGGGT
TTTCCAGGATTCAGGCATCCTTTTCTTAATAAATTTGGGGAGGGAGGAAT
GGAATTTGGGGGAGGTTCCCAAAATGGGGTGGGCCTGGGAAAACCTT
ATTTCCCAAAAGGGGGTGGGGGGCACATTTTGTATATAAAACACCTG
AAAAGTTTTTTTCCAAAATCCAACCTTGGGGCTCTCATGTTGGGAAT
TTTTTAAACCCCCCAAAAAAGAAAAGGACCCGGGGCATTTTTTTGGG
CCCCCATTTTTTTAAGGGGGAAAAACGGGACCTGCCAAAAATTTTCGGG
GAAAAATTTTTATAAAAAACCTCTTTAATTTGGGAAACCCCCATTAA
AAAACCTTTCTTAAAAAGGTTTTTGCCCCCCCCCT

>Sequence 4565

AGGTACTTCTTTTGAGCACTGACCTTATATCCACTGCCAGCAGATTTCATC
CCAGGGTCCCTGTTCATCTGGTCAATTCCTCTCTGCTCCAGCAGAC
CTTCTTTGTTTCATGTCTCAAGACCTGTTTCGGGCAGCACTTTGCTGT
GGACCTTGCTGGACTGAACAAAGGAGGACCAAGGCGGAATAAAGACAAA
GACTGAAGAGTATGTTTTGAAGAAGGGGGTCAGGGGACTCCTTGCTTCTA
GTGAACAAGGGCCCCCGGTACCTGCCCC

>Sequence 4566

AGCGGTGACCGCTCAGGTACGCGGTGAGGGAACCGATCAGATACCCTTG
CACACCGTGGAACCTTAGCTCTTACCCTCTCGACGAACAACTTGCTGCT
GCTCACTCTTTGGGCCACACCCTTTAAGAGCTACAACGATCACCCT
ACAGTCTGCGGCTTCATTCTTGAAGTAGCGACACCACAAACCCACCAGA
AGGGAGAACTCCAGACACATCTGAAGGAACATACTGCAGACACAACATC
TTAACAGCTGTAAACACACACTGTGAAGGTCCACGGCTTCATTCTTGAAG
CCAGCCAGACCACTAACCTCTGGAAGGAACCAACTCTGGACACAGCATG
ACGTGAGACTTCTACCTGCTCACTTAGAATCATTTCCGCACCAACCATGG
CCACGTTTGTGGAGCTCAGTACCTA

>Sequence 4567

AGGACAGGAAGCATGGCAACATCTGCTTTGCTTCTGGGGAGGACTCAGGA
AATTTACAACCATGGTGGGAGGCAAAGGAGAACCAGCACTTCACATGGCC
AGATAAGGAGGAAGAGAGAGAATGGGAGGTGCCACACACTTTTAAACAAC
CAGATCTTATGAGAGCTACCATCATGAAAAACAGCACCAAAGGGATGGTT
TTAAACCATTTCTGAAGGATCCACTCCAGTGATCCAATCACCTCCCACCA
GGCCCCACCTCCAGCATTGAGGTTTATAATTGAACCTATGATTTGAGTGG
GGACACAGATCCAAACCATATCAGCTGGTAATAATCATTCCTTTCCATAT
TTAGTGCTCCTTTCAAGCTCTTGTAAAGGTGGGTCTGGTGATAACAAAC
TCTTTCAGCATTTGCTTATCTGAAAAGGATCCTGTTTCTTCTCACTGAG
GAAGCTTAGTTGGGCAGAAATATGAAATACTCAGTTGTAGATTTTTTTTT
CTTTAAGAATGTTGAATATAGGCCCTTAATCTCATCTGCTTATAAGGTTT
CTGCTGAATGGGTCAATGTTAGCCTGGTGGAGTTGCTTTGTAGGTGACC
TACCCTTTCTTTCTAGCTGGCTTTAATTTTTTTTCTTTAATTTTCGACCTT
AAAAAATCTGAAGGGGATGTGCTTGGGGGTAATTTTTTTGTGAAAAAC
TTGCAAGGGTTTGTGTTTCTTGAAGTACTGGCGGCCCTTTAATGAGGT
TGGAAAGTTTTATTGGATGTTTCTTAAAAATACCAGTTTTCAAGTG

>Sequence 4568

Table 4

AOGTACGCGGGTGTGTTTGTATATATATTATATATACGTGTATACACGTA
TATACATGTATACATGTATACGTGTATACATGTATATGTGTATAATAT
ATATACACGTGTATATATTATATATATATACGTGTGCCATGTTGGTTT
GCTGCACCCATTAACTCGACATTTACATTAGGTATTTCTCCTAATGCTAT
CCCTCCCCCAGCCCTCACCAATGACAGGCCCTGGTGTGTGATGTTCCCC
GTCCTGTGTCCAAGTGTCTAAATGTTCAAGTTCCCAACCCATGAGTGAA
AACATGCTTGCACCAAGTCGATTTATAATGTTTTTAAAAAACAAAATACC
ACCAATGGCTATTACATTGGGGAAAAATGAAAGAAAATTTAAGTTAAAAA
ACGATTTTTGAGGTGAAAAATAATTTTTGGTTGGTTTAAAAAAGTGTAAT
TATTTAACCAATTTTTCCATTATATTGTTTAAAAATTAATCTTAAAGGATG
TTGAAAAGGTAAAAATTTAGAAAACCTTTGTAAAAGGAAAAAAATTGGAA
AATAGTTTCAAGGAACCTTTATCACAAGGAAAAATTATTTTTTGACATATA
TACTTGTGTGCCCTAACCAATTTAAAGAAAAATAAGCTGAATTGCAATT
TTATTTTTTAAAAAGCCTTATCACCTTATTAAGGGAGGGGGTAAACAAA
CTTTAAACCTCTAATTTTTTAAACACAGGGAATTATTATTTTACTATTTTT
AAACATGTAAAAAAATTGGTATTAATAAATTGTACTAATTAAGAATATAT
AAAGGAACCTTTTTATTGTCAAGAAAAATTACAATATAGTCCTGTTATTTA
ATGATAATTAAAAAATAGTTTATGAAATTTTTTTCTAAAAA

>Sequence 4569

AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGCATGTCTTACATGTTTTTAC
AGGGCAAAGTATTTTACTCTCTCGGCTTCCACATTTTTTCATGTCATTAT
TAAACTCATGGAGAATACAACCAGAAGCTGAGCTCTGAAGAGGGATGAAT
ACAGAGGGCTACCAGCACAGTGATAGCAGTTCTGGAAGCTGGGCTCTGAG
GAGGGATGAATAGAGGGCTACCAGCACACTGACAGCAGTTTTGCCGTA
CTGCCACATAGTTGGCAAAAAGGGCAAGCACGGTTAAATCATAAGATTTT
AATGAAACATTATTTAAAAAAATTTTTTGAACAAACAATTGGGAACAGT
GAATTAAGTTTACTATATACCAGCCATTAATTTTTTTTTTTTTTAAAAAT
ACAGGGTCTAECTTATTGTGCAAGCTTGAATACAATGGTGCAATATAG
TTCCTGCAACCTTTTGAACACCTGGGCTTCAATCGATCCTTCTTCTT
AAACCTTCATAAAATTTTTGAATCCATCCTGGTTTTTCATTTAAATTA
TTTTTAAAAATAATTATATTGTGAAATCCCAATTCCTTAATTTTTATACT
TTAAAGGACAATTTTATCTTTTGAGACAAGAATTCAAATTTAATTTTCAA
AAATGGCTGTTTTTAAATACTTGAAATTTGGGGATAAATTTTCCTTTGT
GATTTTAAAAAAATTTTAGGGTTTAAACCTTTGAAATTTACCATTTTT
TTTTTTAAGGAAAAATTTTGAAAAATTAACCTGAAAAATAGAA

>Sequence 4570

AGGTACAAAAAAGCCTAAAAATCAGGCCAGGGTGGCTCACACCTGTAATC
TCAGCACTTTTGCAGGCCGAGGTGGGAGGACAGCTTGAGGCCAGGAGTTT
GAGACCAACCTGGGCAGCATAGCAAGACCCTGTCTCTACAAAAAGTTAAA
AAATTAGCTGGGCGTGGTGGCATGCAGCTACTCAGGAGGCCGAGGTGGGA
GGACTGCTTGAGCCTGGGAGGTCAAGCCTGCAGTGAGCTATGATCGTGGC
ACTGCACTCCAGTGTGGGTCTATAAGCGAGACACTGTCTTTAAACAATAA
AAGCCTAAAAATCAGAGAGGTCTACCATGTGTTTTGAAAATCCAGGAGCCA
AAAAATTTTGCTTTTCTTTTGGTGGAGGTGGGGATTTTTAACTAAAAAG
CAACATAAAACACACAGAACATTGCTGGTTACAATAAGACTTGCGTAA
TGGTTGCTGAAGAAAAATCCACCAGAATACCTGCCCC

>Sequence 4571

AGATGCCGATGGAATCTCCTCCAATGGGCAAAATTGCACCTCCACCGCGG
NGGTTGCCGAGGNACATGATCAGGTTTTACTGCCCCAGGCATGGGTGACA
CGGATCCTTTTTAGACACATAGATTTATATTTCACTCCCGGNTTGTCAA
GAGCCTCTTGATCTGGAAGTGGTTGAAATTCGAGACCCCAAGGGCTTTCA
CCAGCCCCCTGTACACCACTACTACATGGCCTAGCATGCATCCAAGAAC
GTTCCCTTACCAGTATCATATTACCTTTATCATTTCTTTGGGAAAAAGT
CAATCCCCAGTCTTTAATCCCTGTGGCCCGTGAATAAGATAGACGTCCAA
ATAGCTCAACTTCAGGTCCTTGAAGGTCTATTAAAAGGCTTTCCTTACAA
GGGTTCTCTCAAAAGAAAGGGGGCCCCACCCTTGCTTCGATGAACAAGTC

Table 4

CCTCCCGGATTACAGCCTTCTTTTGGACCTTCTCTTGAAGGCTTCTCCC
ACCTCATGTGATTTTTCATAGAAATAGGCCAGTTCAATGGGGGGAATAA
TTCTTGCATCAATGGGCCACCTTCCCGGTTATTTTACTTTTGCCAGAA
GAAAACTTTCAATGGGCCAGGCCCCCATGGGCAATTTTGGGTTTTGTC
CTGGGCTCCCAAAACATGGGCTCATGGTTGGTGCCGAAAAATTATTTTG
GCGAATTGTAAAAATCTCTCCGCTCCCGTGTCAAAAAATGGATCTTC
CATGGTGATATGGGCTATCTGGATTAGAAAATTATACCCGTGCCTTCC
AGTGGGTGATATCAATTTCAAATATTGGGATTCGATTCTCCCATAAAAG
TGAATTGGGTTCC

>Sequence 4572

TCCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTAGGAGAGACG
GGGTTTCACTGTGTAGCCAGGATTGTCTCGATCTCTGACCTCGTGATC
CGCCCGCTCGGCCCTCCCAAAGTTCTGGGATTACAGGCGTGAGCCACTGC
GCCCCGCTCCAAGTATTTTATTACTGTATTACAATGAATGCTTGT
AAGATGTTTCTGTGCACTTAATGTGACAAGTTCTGGAGAAAGAACTTTA
TTAATCAGTGGGACCGCTGAACATATAAAAGTGATGAGTACCT

>Sequence 4573

AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTATAGAGAACAATTTTGAAA
AAGAGAGTGTCTTTTTTAGAGCAGAGGGCAGGTTTGTGCTGCCAGT
ATAATTAATAATGTTTCCCTCCAAGGCAAAGATTATATAGGTTTGCTT
GCAGCTCCCCGATAATTTATTAAGGTTTCTATGCTCAGGGTCCCTCAGC
AGTGATACTAACCCACTGCACGTGCAGCTTTCACCCGGGCTTCCACACAT
CACATCCATGAGACTTGTAGGGGCATGAACGGTATTAACACGAAGTTCAT
GCTGCCTGTTGTCTATGAGTAATTAAGTCTTTTTACTTTGACCCAGGAA
TCTTCATGTTTTTGCCGGCATTCAAAAACCGTGGCAGCTTACTTTGAA
ACTTTTTTCAAACAAAAAAGGATGCTGACAGACATTGGTTTTTTGAAAGA
AAAAAAATTAGGGATCCTAAAAACCTGAGTTAGAATTTAGAAAAAACTC
CCCAGGAAGTATTTAACCTAGAGTAAATACCTAATTGTGTTTGGCAGGGG
CATTTAGGAGTTGTAGGGGTTTCCACTTGTTTCCCGTAAATAAAGTTTA
AAGATTGACCGCCAGAGATAAATTGGATATAAATACTAAAGGGGGTT
TCTTTTGTGGCCACTTTCCTTTGGAAGGGGGAAAAATGTTAAATAACCCC
CCAAAACCTAAAAAGGCTTGGATAAATTTAAACATTTAAATATGTTTG
GTTTGCCAATAAAAGCTTTGGTGAAATAAC

>Sequence 4574

AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTATAGAGAACAATTTT
GGAAAAAGAAAGTGCTTTTTTTAGAGCAGAGGGCAGGTTTGTGCTGC
CCAGTATAATTAAGATAATGTTTCCCTCCAAGGCAAAGTTTAGATAGGTT
TGCTTGCACTCCCCGATAATTTATTAAGGTTTCTATGCTCAGGGTCCC
TCAGCAGTGATACTAACCCACTTCACGTGCAGCTTTCACCCGGGCTTCCA
CACATCACATTCATGAGACTTGTAGGGGCATGAACGGTATAAACACGAAG
TTCATGCTGCCTGTTGCCCTATGAGTAATTAAGTATTTTACTTTGACCC
AGAAGTCTTTATGCTTTTGCCCGGCATCCATAAAACCGGGGCCGGTTTA
CTTTAAACTTTTTCAACAAAAATAGGATGCTGACCGACATGGCTTTTT
GAAGGAGAAGGAATTGGGATCCTAAGAACCGGATTAATAATTTATGGAAA
ACTCCCCAGGGAAATTTTTACCCTGTAGTAAATACCCTATTGCGGTAG
GCAAGGGCATTTAGGAAAGTGTGAGGGGTTTCCACTGGTCTACACTGTA
AATAAAGGTTTAGAGTTTGGGCCACTAGAATATTAGATTTGGAATAAAA
TTGATTTACAGGGGGTTAATCGGTTGATCACTATCCCTGTGAAGGGGA
TGAGAATGGTTAAATGACCCCCCAAGATTGTAAGGGGCTGGATTATCTT
AAAAATTTTTAAATAGTGTGGGTGTACCCTATGACATCTC

>Sequence 4575

AGGTACGCGGGTGTGTTTGTATATATATTATATATACGTGTATACACGTA
TATACATGTATACATGTATACGTGTATACATGTATATATGTGTATAATAT
ATATACACGTGTATATATATATATATATACGTGTCCATGTTGGTTT
GCTGCACCCATTAACCTCGTCATTTACATTAGGTATTTCTCCTAATGCTAT
CCCTCCCCAGCCCTACCCCATGACAGGCCCTGGTGTGTGATGTTCCCC

Table 4

GTCTGTGTCCAAGTGTTCATTTGTTTCAGTTCACCCATGAGTGAGAA
CATGCTCGCACCCGCCGCTTCTAAATGTTTTAAAAACAAAGACACCAATGC
CCTTCATTGGGGAAATGAAAGACTTTTAAGTAAACGATTTTGAGTGAAA
TAATATTTGTTGGTTTAAAAAGTTAATATTAACCACTCTTCATCATATGT
TGAAATTATCTTAAGATGTGAAAGTTAAATTAGAAACCTTGTAAGGGA
AAAATAGGAAATAGTTTCATGAACCTTGGCACAGGGAAAAATTTTTAGAC
TAGTTACTGGTATCCTTACCACAATAGGAAATAAGCGAATTGCACTTAAT
TTTTAAAAAGCTTCTCTTAATATGTTGTTGTTTAACACTTAAAGGCTTTT
TTTAGACCAGGTATAATTTTTGGTTTTTAATCCGGAAAAATTTGGTTATT
TTAAGGGATTATTGAAAATTTTTAAAACTCCTATTAATAATGGATTGTAA
TAAGGTCCATTTTTTAATGAT

>Sequence 4576

CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTACCAACAATTAT
TAAAGCTGTTTTTATTTCCCAAAGATTTCTAAAGTTACATGAACATAAAG
ACATTACGGTTTTTCATTTTGGTTTCAAATATTTGATGTAAGTGCTTATT
TTTGTTTAAGCCAATTAATTAGTTTTTAAAAATATAAACGTTACACACAA
CACATATGTAGCTACACAGAAAGACGGAAGCAGATCACCACAGGGGTTGT
AAGATTTTTTCATTTGGCAGTTTTTAAGTTTTTTAATTGGATTACCAGCTT
TAGGGTGGAGCGCTTGGAACAAAGGGCCAGCAAAGGGTTCTCTGGTGCC
TCCTGTTTTTCCAGGGAGTCCAGGCTGTTAGAGCTTGAATATCCACTTT
TAATTGAACGTATTTAACCATAGCACTCTTAATATTAAGTCCCTCCG
GGTCCGGAATTGGGGGGTTCTTGGTCTGACTCAAAAAATGAACCGGGGA
CCCCTCCAGGGAGTGTTACAGCTCTTAAGGGGGGCCATTTGGAGTTTGTC
CTTTTGAAATGTCGGAGTGTTCCGAATTTTTTATTTTGGGGGTTTGGT
GGTTTCTTGGTAAGGAAGAAATGTAAACCTTAAGGGGGGGTTAAAGTT
TTAAGGCCGTTCCCTGGGATTTCTTCTCCTGAGGCTCGGGGCTTCTG
GGTAGAGTGAACCTTAGCACTTTTTGGAGGGGCTATTATTAAGATGTTG
GCCCAAGATGG

>Sequence 4577

AGGTACGCGGGATTGTGACCCCGTTGCATGAAGTCAGGTGTGGAGTTTTT
CACTTGTGGTATCATGTTGCTGCTCAAGAAAGTTTCTGATTTTGAAC
ATTTTGGATTTTGGATTTTACATTAGGGATACCTAATGTGAGAGAGACT
AGGCCGCACAGCTCCCTGCACTGCTGCCTGGTGGTCTGAACCTGGGGCTCT
GATTGTTTTCTGAGGGGCTTTTGTGTGCCTTCTGTGAAGGGGCTGCA
TGAGTGAGTCTACAACTGTTGGGCTCAGTGAGGAGCATACCTGGTTGAGC
CACCAGAGTTTGACAGCTTAAGGGCAGCCTGTCATTTTTATCTACAGAGT
ATATTAATGATAAAGATCTTTGGAACTTACTTTAAACAAAATGAAACC
TTTCATGATGGAGGATTTCAAACCGAAAAATAGAATAATTATGAAACTC
CCATCACTTAACCTTAACAATTAATTCTAAGGTCCCCTACCTTAGATGAT
TTTAAAGGCAATCCCAGTATTCACTTTATTGGAATAATGCTTTATTACTAT
TCTCTAAAGATAATGGAACTTTTATAAACTATTTTTAAATGAAACTGA
CCCCCGCCCTTCTAATTCTGAATTAATATTCTGTGGTTGAAGCTAATTT
TTAAATGGGGAATATGATTATTTACACCAAATTTTATGATGGACTAA
AAAGGGTTTCTGCCCCCAAATGAGTACCTTCCGGCGGCCCTTCTTTT
AAATTGGGTACC

>Sequence 4578

AGGTACGCGGGGCTCATAATAGAATTCTCATGAGATCTGGCTGTTGAAA
GTGCGTAGCACCTCCACCTTCTCTGTCTGTCCCTGTCCCTCTCCTGCC
AGCCAAGTGAAGACATGCTTACTTCCCTTCACCTTCTTCATGATGGTA
CCATGGGAATGACATACTGCATCCTATAGTTATACCATCCACTCTGAAAT
CAAAGTGACTTTAACTTCAGTTCATACAGAACTTCTTTACACAGGTA
AGAAACGGATGGACTGGATGCAATTCCTATCACAGCTTGGTAAGACTGC
CTCTGTGCCTCCTCTCACATGCCATTGGTTAACCAGCAGACAGAGTGCTC
AGGGCGGTTGGCAGCTCATTGCTCTTATAGCCTGTGAGGGAGGAAGAAAC
ATTGCTAACCAGGCCAGTGACAGAAATGGATTGGAATACCAAGTGTGTG
AAGCTGAATGAGGGGCATTTATGCCTGACCTGGGATTGGCACCCCTTGC

Table 4

GCCTGCAGGGGGGCCAAACGGAAGCTCTAGAGGCCGAAAATGGCCTT
 GGGCCGCTTGGAAACACGCAATCCCCGGCCCGGGGACCCCTAATTTAA
 GCTCAGTTGGCCCTGGGCCCCCCAGGGGGGACCCCGACCCCACTTTGA
 CAACGAAGAACGGGTCTTAACTCCACGGTGGGGGAACAATGGGCCATAG
 CCCGTACCCTGGGTGAAAATGTTTTCCCTGGCCATTCCCAAACCTAACCG
 GCCCGGGGCCCTAAAGGAAAAGCCCGGGGTGCCAAAT

>Sequence 4579

AGGTACTTTTTTTGTTTTTTTTTTGTTTTTTTGAATCCCTCTCCCCCT
 GAACCAATTTACATTGGGAATGCAGGACCTAGACTGCTGAATAAAAAGC
 TACTTCTTCTATAATTGTACAGGTTCTCTCAATTTCTCAGCTTCTCTAAA
 GGCATGGGGTGGAGTTGGGTGTGCCATCACTGAGAGAGCTCTGGAACTTT
 TGACTCTTAGTGACATTTTAGATTAGGGGTTTCATGGCCTTCCACATGT
 TGCCACCAACTGGTGATCTCTGCCCCCTCATGCTGATCAAGAAAGTAGAA
 ACTCTCGTCGCCCTTCAGGTTTGTAGTCGCAGAAACATTGCCTGCTGTGG
 ACTGTGACACAAAACCTGGGACACTGGTGTCATTTAGACTGTCAGCAGTG
 CACATGATTGTACGATAGACTCCAGGCAACCATGTGCATCTGTGCAAGAT
 GACCTCTGCCCAAGAGAAGGGTTACGGTCTAATTAAATGTTTACCCAGA
 TGGTACCAGTGGGCTCTCCCCGGGTCTTTGGTGTATTGGACCTGGTGT
 ATGACAGACTCAAGGAAAATTTTAAAGGAAATGAAAAAGAAATAACCTTT
 AGGGTCTTTTCTTGAAGAGGAGAATAATGGAAGAAATGGCAGTCAAAA
 AGGGGGGGGAAAGGGATAAAAAGGACTGCCTTGAGCCCTGGGCTTTGTG
 GCGCCATGGGGAAGTTCAGCAGCCACCTTTTTTTTAAAGTGCCCCGGG
 TTCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCT

>Sequence 4580

GGCATGATGGCTCATGCCTGTAATCCCAGCACTTCGAGAGGCCCAAGCAG
 GTGGATTGCTTGGGCCCAGGAGTTCAAGACCAGCCTGGGCATCATGAAGA
 AACCTGTCTCTACTAAAAATACAAAAAATTAGCCAGGCATGGTAGCTCA
 CACCTGTAGTCCCGGCTACTGGGGAGGCAGAGGCACGAGAATCACTTGAA
 CCAAGAAGGCATAGGGTGTGGTGAGCCAAGATCATGCCACTGCACTCCAG
 CATTTCAAGCCTGGGGCGACAGAAGCAAGACCTCAAGTCTCAAAAAA
 AAAAAAAAAAAAAAAAAAGGTCCCTCGGCCCGCTCTTAAAAACTAGGTGG
 AATCCCCCGGGCTGGGAGGGAATTCGGATATTCAAAGGCTTAATTGAA
 TACCCGGGTGAACCTCGAGAGGGGGGGGCCCGGGTCCCCCAACCTTT
 TTGGGTTCCTTTTAAACGGGAGGGGGGTTAATTTTGCGCCGCTTTGGGG
 GGTAAATCAATGGGGGCATAAGGGTTGGTTTTCCCTGTGGGTGAAAAAT
 GGGTTTTCCCGTTCAACAAATTTCCACGACGAACATTTACGAAGCCCC
 GGGGGGCCATTAAAAATGTTTAAAGGGCCGGGGGGGGGGGCCCTAAATG
 AGGTGGAGGCCAAACCTCAACAATTAATTTGGGGGTTTCCGCCTACCT
 GGGCCCGTTTTTTTCAAGTTCGGGGAAAAACCTGTTCTGGTGCCAAGCT
 GTGTATTTAATGAAATATCGGCCCAATCCCCCGGGGGGGGGGGCGCGAT
 TTTGGGTATATTGGGGGCCGCTTTTTCGCTTTTCTCTCGTGGAATGAAC
 TCCACATTGAGCCCAAGGGGGGTAGGCGTGTGGGGGAGGGGGGTGTTAT
 TTTATCTTTAAGGGG

>Sequence 4581

AGGTACGCGGGGGCCGGAGCCGGGGCCGGGCAGCTAGCAGGGCGCTTCGG
 TCTTAGGTATGTCTTTATCAGCAGCATAAAAACGGAATAACAAGTACA
 CAAGAATACAAAGAAAAGAACAGCAGACACTGGGGCCCGCTTGAGGGTAG
 AAGATGGAAGGAGGATGTGGATCAAAGGCCTACTTATCAAGTATTACGCT
 TATTAACCTGGGTATTTGAAATAATTCTGGATACTGAAACCCCTGCAAAC
 AACGCAATTTTACCCCATATTAACAAAAACCTTGCAAGACGTACCTTTGC
 CCGGGCGGGGCGTTTCTAGAAACTAGGGGGATCCCCCGGGGCTGGCAA
 GAAAAATTTCAAAATTAAGCCTTAATTCGAAACCCGGCCAAACCTCCAA
 GGGGGGGGGCCCGGGAACCAAGCTTTTTGGGTCCCTTTTAAATGAGAGG
 GTAAATGGGGCGGCTTGGGCGGAAAAAATGGGGCAAAAACCTTGTTTC
 CTGGGTGAAAAATTGTAATCCGCTTAAAAAATTCCTCAACAAACAATAT
 CGAAACCCGGGGGACAAAAAATGTAAAAAACCTGGGGGGGGCCTTAA

Table 4

GGAGGGGGGCTACCTACAAATTAATTGGCGTGGGGGCCAAATGGCCCC
GTTTTTAAACGGGAAAACTTGTGGGCCAGTTGTGTTTAAAGAAATG
GGCCACACCCCGGGGAAAAGGGGGTTTCGGAATTGGGGCCTCTTTC
CGCTTTTTTGTTTAAAGAAAATTCATGGCCCTGGGGGGTTTGGGTGGGG
GGGGGGGGGTAAATTTATTTTAAAGGGGGGAAAAACGGTTTTTTCC
AAAAATAGGGGTAAACG

>Sequence 4582

CCGGCAGGTACAACATGGATGCATGAAATTTAGACATGATTCTAAATG
ATGGTGATGTGGAGAAATGCAAAAGAGCCAGACTCTAGATAGACACGCT
TTCCTTGAACGTAAATTTCCCATAAAGAAAAACCAGATTGGAGTTCGT
TCTTGAATGTCTCACCACAACGTATAAAACACATCTCCCTTCACATC
TGATTCCACCATCTATCTGGAAGAAAAGTCAAGAATGTCTATGTGGCC
AGAAATCCCAAGGATTGCCTGGGGTTCTACTACCACTTTCACAGGATGGC
TTTCTTTATGCCTGATCCTCACAACCTAGAGGAAATTTATGAGAAAATTC
ATGTCCGGGAAAGTTGGTGGGCGGGTCCCTGGTTTGACCATGTTAAAAAG
ATGGGGGGCCCCAAAAAAATTCACCGGGATCCTTTTCCCTTTTTTTC
CGAGGATTTTTTAAAAAAATTCAAAAACCTGAGAAACCCCAAGGGGT
GGGAATTTTTGGAAGAACTTTGTCCAAGGTGATTTTTTTAAACAGAAT
GGGCCCCCTTCCCTAATTTTGATGGATGGAAGGGGAAATCCCAATGGCC
AAACCTTCTGGGGGACCTTGGGCGGTTTTTAAAAAAATGGATTCCCC
CGGCTGGGGGAATCCAAATTAACCTTTTTTAATCCCCCCTTTAA
GGGGGGCGCGGGGAACCCCACTTTTTTCTTTTTATGGAGGGGTAAAT
AGCCCCCTGGGGGAAATATATGGGACAAATTTGTTCTTGGGTAAAAAG
TGTG

>Sequence 4583

CCGGCAGGNACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCTTTTTTTTT
TT
TTTTTTTTTTAAAGGGGAAAGGTTTATGGGCCATAACACGGACTGGG
GGTGGGCCCCCCCCAAAGGGACCGGGCCATCCAAATGGTTTTTAAGAACA
ATCTTAGGGACCAAAAAATCATTTTTGTTTTTAAAAAAGAAAAAAC
CCCTTCCGGAAAAACCCCCCGGTGCTTTATCCCCGGAAAAA
AAAACCTTTGGGGGGGACCTTTTTTTGGGAAAAAGTGGGGGGCCCTA
AACTTTAAAAACACCCCTAACCCCGGGGGGGGTTTTTTTTTAAAA
AAAAAGGACCCCTTGTGCCCCCTTTGGGGAAAAAAGTTTAA
AAAAAGAGAAAAAAGGGAAAAACGGCGCCCTCCCCGAGAATATAGTT
TTTTCCCTCAAGGTTCCCAAAAAAAGGGTGGGCCCCCCTCCCC
CCAATATTTGGGAAAAACAGGGGCCCCCTAATTTGTGTGCCCCCATG
GAGCCCGTCTTTTCAAAAAAAGAACCCCTGGGAGAAAAATTGGC
GGGGCCCCCTTTATGGTGGGGAAAAAATTTTTTTTTTAAACCCC
CTTAAAGGGGGGAAAAAAGTCCCTTCAATTTTAAAGAAAGG
GCGCCACAAAACACCTTTGGGGCAATAAAAAATACACCTCTTCTGATT
GCGAGGGGCCATCTTCTGCGCGGGGAAATAACTCCTCCAAGGGTTGT
TTTTTTGTTTTTCTAAAAAAGTGGGGCTGTTTTTCAAAAAAAT

>Sequence 4584

AGGTACTCCAGAATTCACACAGCATTACTCACAACAGTCAAAAGACAACC
CAGTAGTCAAAAAGCCACCAAGTGTCTAATACATGAATAGATAAAATGT
GGTATATCCATACAATGGAATATTATTCAGCCTTAAAAAGGAATAAACT
CTAATACATGCTACAACACAGATGAACCTTGAGGACTTATGCTAAGTGAA
ATAAGCCACTTGAAGGACAAATACTGCATGATTCCATTCTGAGTTAT
CTAAAGTAGCCAGATTAATGAAAGCAGAATAGAGGTTACCAGGAACTAAA
GGGGAGAAGGGATGAAGCAGTTGCTGATTAAAAAAGACGGGTTTCAGT
TTGGGAGAGAAGGAAAAAATCAAGGCCGGGCACCGGTGGGTTCAAACC
CTGGTAAACCTTAACAACCTTTTGGGAAGGACCAAGGAAGGGCAAGGGTTG
CTTTGAGCCTTAAGGAAGTTAAACACCCAACCCGGGGGCAACCAACGGG
TAAAAATCCCATTTTTTTGCCAAAAAATTCAAAAAAGCTATGCTTT
GGGGGACAAGTTGGGCAAAACCACCTGGTTTTCTCTGGGGCTTCCCTG

Table 4

GAAGGGGAAGGCCCCCAAGCCCGGGTGGGGAATACACCAAGGGGCCCGGG
GAATTTTAAAAACAAAGCCTCTGTGCCAAACAACAAATTGAAAACCCCCC
TCTCTTTTATTTTAAAAAATCCCAAAAAAATTTCCCGGGTGGTTG
GGGGACCAAGGGCCCCCTTAATACCCTAACACTACTTTGGGAGGGGCGGG
TGGGGGGGAAAAATATTCTTTGAAACCCACAAAGGGCTTAAAAGTTTCT
TTGAACTCTAAACTCGTCATTATTCCTTCCCCC

>Sequence 4585

AGGTACGCGNGGAGATCTGGTTGTTTGAAGTGTGTAGCACCTCCACCT
TCTCTCTCTCTCCCTCTCCCTCTCCTGCCAGCCAAGTGAAGACATGCT
TACTTCCCTTACCTTTCCTTCATGATGTTACCATTGGAATGACATACTG
CATCCTATAGTTATACCATCCACTCTGAAATCAATGTGAATTTAACTTCA
GTTCCATACAGAAACTTCTTTCCACAGATGGAGTTTAAGCCCAAGCTGG
AGTGCGATGGTGCAATCCCACTCACTGCAACCTCTGCCTCCAGTTCA
AGCTATTTTCTGGCTTAGCCTTCGGAGTAGCTGGAATTACAGATGTGCG
CCCCATGACCAGTAAGAAACGGTTGAACTGGATGCAATTTTATACAG
CTTGGTGTA AAACTGCCTTTGTCCCTTCTCTCATGCCATTGGTTTACC
AGCAAACAGTGTGCTCAGGGGCGTTGGCAGCTTATTGCTTATAGCCTG
TGAGGGAAGAAGAAACATTTGCTTACCAGGCCAGTGACAGAAAGGAATTC
AAAATCCACTGGGTGAAGCTGAATGATGG

>Sequence 4586

AGGTACGCGGGCGCCTAAAGCTGACGGGTTTGAATGGCTTCGATGTTA
GCCGGGACCCGACTCAGATCGATGCTATAGAAGACAAACAAGGGAAGGTT
TTTTCTTTTGCATCATGGCTCAATTTGGAGGACAGAAGAATCCGCCAT
GGGCTACTCAGTTTACAGCCACTGCAGTATCACAGCCAGCTGCACTGGGT
GTTCAACAGCCATCACTCCTTGGAGCATCTCCTACCATTATACACAGCA
AACTGCATTGGCAGCAGCAGGCCTTACCACACAACTCCAGCAAACTATC
AATTAACACAAACTGCTGCATTGCAGCAACAAGCCGACGCTGCAGCAGCT
GCATTACAACAGCAATATTCACAACCTCAACAGGCCCTGTATAGTGTGCA
ACAACAGTTACAG

>Sequence 4587

CCGGGCAGGTACCTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGTGTA AAAGTGA AAAAGT
GTGTGTGTGCCCTTTTACCCGTTCTTTGTCTGTGGTGTGCGTGTGGTG
TGAGCTTGGTGTTTGTCTCGAGGAAACATGGGTAAGACACAAAGTAAGC
CTACTCGCTTGGAACTATGTAGAAAAATTTAAGAAGGGTTTAAATGGA
GACTATGGGGTTACTATGACACCAGGGATACTTACGAACTTTGGTTGAAA
TAGATTGCCCAACACTTAGAAGGGGGGTTTGGCCTTCACAAAGAAATGCC
TGACCAGGCCCTTTGTTTTTAAGGTGTTGCACAACGGTAAACGGGTAG
GTCAAGACACTTTTACCCGTTCCCATACAATATCCCTTTGGTTGCAAACT
GGGGGCTGGACCCCCACATGGGTTAACAAGGGCCAGCCCCATCCTTT
GGGTTTTATTTGCCAAAGGGCCCAATTTGCCAGGGAAAAAGACTCCCTTT
TTCTCCCCCGGGGAAAAATAAACCTGGTTTAAGGTTTTTTTTTGACCCC
ACTATTGAGAAGAATCCCTTTGGGGGGAATTTGGGCCCCACCTTTTCCCC
AGTTCTTCCC

>Sequence 4588

CCGGGCAGGTACTCATATTCTCATTTTTTTCCTTGGCGCACAAACGGTAA
CTGGTATTCATTTTTTAAAAAGGTTTCTTTTTTCATTATTCTGCATCTTG
ATTTTTCCCCCTGTAATAATGGATCTTGGAGATTGCTTCGCATCAGTACA
TAAGTTGCCTAATGTGCCATCTTAACTTAGGGGGTCTCTGTTTCAT
ACTTTTAATAAATGTTTTATTGGGGGCATGTAAAGAAACTTATTATACT
ACAAATGGAATGAGGGCTGAGAATAAAATGTGACCTTGGTCTATGCGTGG
TCTCCCCCTTGATTTAACCCGTGGTACTGAAATAAAAAAATAGCTTCTG
GAATTGACCGGGA AACTACCTGGGCTTTTGGGGGCTGACCCCATTTGCC
ATCTTTAAAAA AAAAAATTTATTCAATAATTTAAAAAGAAAAA AAGGC
TTTATTTTGCTGGGACGTTTTCCTTACCAATAAAGGGGTTCTTCTCGGC
ACGTATTGCCCCCATGCCGGTTTTACCGCCTGGCAATTTTACCCTTTGA
AAGGTCCAAG

Table 4

>Sequence 4589

AGGTACGCGGGGAAAGTGTGTAGCACCTCCACCTTCTCTCTCTCCCT
CTCCCTCTCCTGCCAGCCAAGTGAAGACATGCTTACTTCCCCTTACCTT
CCTTCATGATGTTACCATTGGAATGACATACTGCATCCTATAGTTATACC
ATCCACTCTGAAATCAATGTGAATTTAACTTCAGTTCCATACAGAACTT
CTTTTCCACAGATGGAGTTTAAAGCCCAAGCTGGAGTGGCATGGTGCAATC
CCAACCTCACTGCAACCTCTGCCTCCCAGGTTCAAGCTATTTTCTGGCTT
AGCCTCCGGAGTAGCTGGAATTACAGATGTGCGCCCCCATGACCAGTAAG
AAACGGGTGAACTGGATGCAAATTTTTATCACAGCTTGTGTAAGACTGG
CTCTTGTCTCTCTCACATGCCATTGGTTACCAGCAGACAGTGTGCTCA
AGGGCGTTGGCAGCTCAATGCTCTTATAGCCCGGAAGGAGGGAGAAACC
TTTGCTAACCAAGCAGTGACAAAAATGGGGTCAAATACCAATGGGGGGAG
CTTAATAATGGCACT

>Sequence 4590

AGGTACGCGGGTGTAGTTTGTATATATATTATATATACGTGTATACACGT
ATATACATGTATACATGTATACGTGTATACATGTATATGTGTATAATA
TATATACACGTGTATATATATTATATATATACGTGTGCCATGTTGGTT
TGCTGCACCCATTAACCTCGTCATTTACATTAGGTATTTCTCCTAATGCTA
TCCCTTCCCCAGCCCTCACCCATGACAGGCCCTGGTGTGGTGATGTTCC
CCGTCTGTGTCCAAAGTGGTCTCATTGTTTCAGTTTCCACCCATGAGTGA
GAACATGCTTGCACCGGCGGTTTAAAAAGGTTTAAAAACAAAGACACCC
AAGCCCTTCAATTGGGGAAATGAAAGACTTTTAAAGTAAACGAATTTTAG
GGGAAAAAATTTTTGGTGGGTTTAAAAAGGTAATTTAACCCTCTTCA
TTATTTTGTGTGAAATTATTTTAAAAAGTGGAAGGTTAAATTTAGAAA
CCCTTGTAAGGGGAAAAATTAGGAAATAGGTTTATGGAACCTTGACACAG
GAAAAATATTTTTTAAACTAGAAACCTGGATCACTCTACCCCAATTAG
GAAAAAAGGCG

>Sequence 4591

AGGTACTGGCTGGGTCCCAGGTTTGTCTCACTGCTGTGGGCTTGATGGAG
GTCTCTCACCAAGCAAGTCTCTGTGGGCCCTCAGAGCCTCAGGT
CCCTTTCTCTGCTTCCAGCATGTTGCCTTCCTTTTGGAGGGTGATCC
TTTCAAAGATGTGTCATCTCTTCTTCCCAGGAGCTCCCCATGCCTTCTTT
TCCCACTGCTCCCTTTCAACTCTCAGCGCCGCTGGGGGCGAGGCCCCAGGT
GCTGGCTCTGCCCTGCCAGGCCGCACTCCCGCGTACCTGCCCCG

>Sequence 4592

TCCACGGCGGTGGCGGGCAACGTAAGTGTGCTTCAACAAACGTCGTCATGGC
TTGGTGCGGGAATGATTAATAGAGTGAGCGCGCTCAAGTGATACTTGATG
CTTGATCCAGAGTCGGTTGCTTACAGAGGGTACGGGTGCTAGATGGCTTT
AAGAACGAAGCCGGGTACCTTACAGTGTGTGTACAGCTGTTAAGAAG
TTCCGTCTGCAGTCTGTAACCTACAGATATGTCTGGACTATGTACATATAC
AAGCTTACTCAACAAAGCCAACCGCCCTAAATCCCCCGTACCTGCCCCG

>Sequence 4593

AGGTACAACATGGATGCATGAAATTTTAGACATGATTCTAAATGATGGTG
ATGTGGAGAAATGCAAAAGAGCCAGACTCTAGATAGACACGCTTTCCTT
GAACTGAAATTTCCCCATAAAGAAAAACCAGATTTGGAGTTCGTTCTTGA
AATGTCCTCACCAACTGATAAAACACATCTCCCTTACATCTGATTC
CACCATCTATCTGGAAGAAAACTGCAAGATTGTCTATGTGGCCAGAAAT
CCCAAGGATTGCCTGGTGTCTACTACCACTTTCACAGGATGGCTTCCTT
TATGCCTGATCCTCAGAACTTAGAGGAATTTTATGAGAAATTCATGTCCG
GAAAAGTTGTTGGCGGGTCTGGTTTGACCATGTGAAAGGATGGTGGGCT
GCAAAAGACATGCACCGGATCCTCTACCTTTTTTACGAGGATATTAAAAA
AAATCCCAAACATTGAAACCCCAAGGTGTTGGAAATTTTTGGAGAAACT
TGGTCAGGTGATGTTATAAACAAGATTGTCCACCATTCCTCATTTGATGG
AATGAAGGATAATTCCATGGCCACCATACTGGGGACCTGCGCGNTTTT
AATTTAATAGTATATTTTATTTTAAATGTTATTCGCTTCTGCTTATATA
AGTTCTTTTTTAATTTATTACTATCATTTTCGTTTTCTAAGACTGTATTTT

Table 4

TCACGCCTCTTTTCTTCTTTTCTTTTGTCTACCTTTTATTCATCCCTA
T

>Sequence 4594

AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGTCTACTAAAGTTTAATTT
AAAGATTTATTTTCATCAAGTCGCTTCAACACAGGCCACCAACTACCCC
TTTAAGTTGCTGCCTATATTGGAAGTCTGTTGACTCTGGCCAAAAGTA
TTAGACATTCTGACTTTATAACCAGACTTCACTGAATTTCTTTTAAGAGC
AACAAATATTTTCTATTTAACAGTCCAAGATACCACTGGGGATGTATATT
TGGAGTCTTTAAATATATAAATTCTGGAAGAATTAACCTATTCTGAATAA
AACTGTTTAAATTTATCTACCTAGAAAACATACATAGCATTAAATTGTACC
ATTAATTGTAAAGACATTTCAATTTCAACTTACTGCAAACCTAAGAAGAA
GGCAAGACTTTCCAACCCCTGAGTCGCCAATCAGAAGTAACTTGAATAAA
TAATCACTGCAAAAAGAAAAAATGATGTTAATAAAAAAGCCCACTGG
ATTGCTATAAGCTTTACAAAAACCAAAACACAGCTTCAAAATACAACTCA
CTGGGAAGACTACCTTCTCTATAAAGCCCATGCATTGGCTAAGCCAAAAC
TGCAACAGGCACAGCCCTTTGGACGATCACTAAACATGATAAAATATTTA
AAAGTGGCAATGCCACTTTATTCTTAACATAGTGAAGTCCCTTAAAGAAA
GAGGGAAGAAAAATTGTGTTCCCCCTTTGGCCGGCCAAAACCTAAAAATTA
AAAAACCCCCCTTTTTTTTAAAG

>Sequence 4595

AGGTACAAAAGCCAAGATGCCCATTTGTGGGCCTGGGCACTTGGAGGTCTC
TTCTCGGCCAAAAGTGAAGAAGCGGTGAAGGTGGCCATTGATGCAGAATAT
CGCCACATTGACTGTGCCTATTTCTATGAGAATCAACATGAGGTGGGAGA
AGCCATCCAAGAGAAGATCCAAGAGAAGGCTGTGATGCGGGAGGACCTGT
TCATCGTCAGCAAGGTGTGGCCCACTTTCTTTGAGAGACCCCTTGTGAGG
AAAGCCTTTGAGAAGACCCTCAAGGACCTGAAGCTGAGCTATCTGGACGT
CTATCTTATTCACTGGCCACAGGGATTCAAGACTGGGGATGACTTTTTCC
CCAAAGATGATAAAGGTAATATGATCAGTGGAAGGAAACGTTCTTGGAT
GCCTGGGAGGCCATGGAGGAACTGGTGGACCAGGGGCTGGGTGAAAGCCC
TTGGGGTCTTAAATTTCAACCACTTCCAGATCGAAAGGCTCTTGAACAAA
CCTGGACTGAAAAATATAAACCCATGACTAAACAGGTTGAATGTCACCCA
TACCTGCTCAGGAAAAAATTTATCAATACCTTGCCGGGGCGGCCCGTCTAA
AAGAG

>Sequence 4596

CCAACCTCAACTTTTGTCTTTCTTTGCGCCATCTCGACTTGTCTTACTTTG
TGACTATTTTCGTGTCGTTGTGCTCTTCATTATGCTCGAGTCTGTATTAGA
TTTTNNTCTCTTCATAG

>Sequence 4597

CCGGGCAGGTACAAAAGCCAGGATGCCCATTTGTGGGCCTGGGCACTTGA
GGTCTCTTTTCGGCAAAATGAAAGAAGCGGGGAAGGTGGGCATTGATGC
AGAATATACCCACATGGAAGTGGGCCCTTTTTTTTGGGAAATCAACCTGAG
GGGGGAGAAGCCCTCCAGGAGAAGATCCCAGAGAAAGCTTTTGATGCGGG
AGGACCTGTTTCATCGTCAGCAAGGGGTGGCCCACTTTCTTTGAGAGGAC
CCCTTGTGAGGAAAAGCCTTTGAGAAGACCCTCAAAGGACCGGAAGCTGAG
CTATTCTGGACGTCTATTTTATTCACTGGCCACAGGGATTCAAGGACTG
GGGAATGACTTTTTCCCCCAAAGATGATAAAGGGTAAATTTTGATCCAGG
GGAAAAAGGAAACCTTTCTTGGATGGCCGGGGGGGGCCCTTGGGGGACCTG
GGGGGACCAGGGGGCTGTAAAAAGCCCTGGGGGGGCTAAAAATTTAAACC
CCCTTCCAAAATCGGGGGGGCTTTTAAACAAAACGGGGCGGGAAAAATAAA
CCCGGGGTATCACCCGGGGGGGGGGGACCCCTTTTCTTGGGAGAGAAAAA
ACTGTTTCCGTTCCCTTGGGCCGTTTAAAAAAGGGGGCCCCCGGGCG
TGGGGGTATTTATATTAACCTTTATGAACCCCGGACCTGGGGGGGGG
GCCCCGAACCCAAATTTGGGGCCCTTTAGGGGGGGTAAATATCCCCCTG
GGGAAAAAAGGGTCATAAGGGGTCTCTGGGGAAAAATTTTTCTCAATT
AGCCCCCAAAAAATAAAGGGGTGTATTAATAAT

>Sequence 4598

Table 4

AGGTACATGCATTGGGATTCATCAAGGAAACAAAGCTGGACCAAAGATGG
CTGACTAGAAGCAGTGAGGACTCTTGGCTCTCATGGAGAGAAATGAAAAG
GGCAAGTAAATACAGCAACTTCAACTGAAACATTTCATGTTCTCACATTGA
GACTGATCAGGGAAAAGAGCTCAACCCATGCAGAAAGGAGAAAAGCAAAGC
AGGGCGACAGCCCACTAGGAAAGGACATGGTGCCAAGGGAACCTTTCCCT
GCCCAGGCAAACAGTTGAATGAATATGTGGAACCCCTAGCAAACCGGACT
TTTTTTCATTGGACCTTTTGTAAACATCTTGGGTCAAGGAGAAATCCCCCTCA
TGAAATCCACTCCACCAAGACTTAGGTTTTGAACACAAAAAGCCTGCT
ATGAAGTCTTATGCTTAACAAAACTTGCCCAAGGTGTGCACAGAGGGCCC
AAGGGAGACTTTTACAAATACTTCTGGGCCCAAGGATCCCTGGTTCAA
GGGTTGTATTGCAACCTTCAAGGCCAAAGTGGGGAGGATTGAACCTGAC
TATATACACCCCTTAGGAAGGGGAGTCTTGATGCCCTAGAGGCCCAAAG
TTTAGCATTGCCCTGGGGTTTCCAAATTACTTTGGCTACCTATAAAGG
AATAAAGACCCAAAGGGTTTGGGGAATTACACATTATCCCCCTTGT
ATAGGTGGTTGTGCCCTACCTGGGAATGGGATTGAAGTTTCCCAAGTGG
AAGGGGTCAAGCCCGTTATCTTTATTTGTAGGGACAATATTAAGTCAT
TTCAAGCAAGGTGGTTGTTTGAAGAGTCCAAAGTCCAACCAATCTGTAT
AACTGATTGGAAACCTTCATATTCAGTCAAGATTGCT

>Sequence 4599

AGGTACAGTCTCTTCACTCGCCGATAATAAGCGTCTTTGTCCAGAGTCAC
AGCCATAGCCCCGGACGCCGCTTCTCCTCGGGTTCGAGAAATCACGCCGAG
GTCCCGGCTCAGCCACCCGCTCTCGGCCAAGAAATCCCGCACTCTCCCCG
CGTACCTGCCCG

>Sequence 4600

AGGTACGCGGGGAGATCTGGTTGTTGAAAGTGTGTAGCACCTCCACCT
TCTCTCTCTCTCCCTCTCCCTCTCCTGCCAGCCAAGTGAAGACATGCT
TACTTCCCTTCACCTTCCCTCATGATGTTACCATTTGGAATGACATACTG
CATCTATAGTTATACCATCCACTCTGAAATCAATGTGAATTTAACTTCA
GTTCCATACAGAAACTTCTTTCCACAGATGGAGTTTAAGCCCAAGCTGG
AGTGCGATGGTGCAATCCCACTCACTGCAACCTCTGCCTCCCAAGTTCA
AGCTATTTTCTGGCTTAGCCTCCGAGTAGCTGGAATTACAGATGTGCC
CCCCATGACCAGTTAGAAACGGTTGAAGTGGATGCAATTTTATCACAG
CTTGTTGAAGACTGCCTCTGTCCCTCTTACATGCCATTGGTTAAACCA
GCAGACAGTGTGCTCAAGGGCCTTGCCAGCTCAATGGTCTTATAACCTG
TGAGGGAGGAAAAACATTTGCTAACCAAGCCAGTGACAGAAAAGGGTTTC
AAAAACCCGTGGGTGAAACCTAAAGAGGTCACTTTTGCCTGGCCGGGGAT
TTGGCCCCATGCCCCGAAAGGGTCTTAAAGTAAAACTTTAAGGCCGCAA
ATGGCAAAAAAAGCCCGTCCCCCATTTTGAATTTTCACTGGTTCAAAAA
TAAGAACCAGGTGATTGGCCTCCCAACAAAAATGAC

>Sequence 4601

ATCGTATATGATTGAATAGTAGAGAAGGCACCTGCAAGTAGAAGCCAATG
GCAAAAGATTGATAAGCATCTTCTCTGGACTCTGGTGCTTCGGGGGTGCC
AATAACTGCACTCTGAGTAATCCTGGTCACTTCATCAATTGAGAGAGTTT
AAGTCAGGGGACTTATGATTTCTTTCTCAACAAGACCAAGGTGAACGTGTT
TTTGCAGTTCTTAATTTTATTTGCAAATTAATTAAGCCATATTTCTTTAA
AACCTTCTGAGCAACAACCAGAAGGTACCCCTTTTCGTTCCCTTTTAA
CCTTTATCCGTGCCACATTAGGGTTAACGTCAACCCATCTTAATGGTCCA
TTACATTATTAACATCAAAATCATGGTTGAAAAGCTAATTACATTCTTAA
TTGCTTAAACCCATTGAAAATTTTACAACCCACCAGACCAGAATGAATTT
GGACTGACATTGGCTTTCTTTACACCTCAAGGGTCCGGAGATTTAGAAAC
CTAACTTTTGTCCCCCACTTTTAAAGCCGGGGACCAATCTTTAATTTT
GGGCTGGCGTTTAAATTTTTCCTGGTTGGCTTAACCAATTTTGT
ACCCCGGATTAAAGGAAATTTGGCCTTTTATGTACCGGCTTAAATTT
TCATCCCGGGTTTTTCCCATGGCCCCATAATCCAGGGGTCCGAAAA
TTTCTTAAATTTTGGAAAAATGGCTTTTCAATGGCCCTTTTACTTTT
AAAAACACTC

Table 4

>Sequence 4602

AGGTACTTTNTTTTTTTTTTTTTTCCCTTTATTCTCAGCAAACAG
 CAATTCCTGCTGCAAGAGAGGTAGTTTCTCTTTCTGCACCATGCAGCTC
 CCTGTCAACAGCTTATATACAGCGGTTTCCACTGTGTCTCCTGTGTAA
 GCTCTAAGCAACTTGAGGACGGGGCTCACACTCTAGTCAGTGCTGTCTGA
 AAGCAGCATAATATGAGTCACCAAGTGAACACAGCCACATAATTAAAGAT
 TTTTAAACAGCCACATTATAAATGTAAAGAAAAAAGT

>Sequence 4603

AGGTACGCGGGGGCTCACAGTGGGATCCTGTTAGGTGTGGGTGGATGAGA
 GTCAGGGTCCATCAGTGTATTCAATTTAACTGTTTATTGTATAACCCCGT
 TTAAGAATACTGTCCTCCAAGTGCCAAGAATGGTGCTCAGGGGATTACCA
 CCTAATTGCTGACTCAAGTTGCTGGTTTTGCAATGGGCACAGAACTTCT
 CTTAGTAGGTGGCATGAGTTGAAAAAGGTTTCTTGGATCAAAGATAGGGG
 CCCCTCTGATCAACCTTCACTCCTATTAGGGTTGAAACAAAAAACTGGCCA
 ATGCGCCAGTTTGGGAGAACGACATTCCATGGGCTTCGCAAGGGTCAT
 TTGATGACACCCCAATTTTACACGACTGCAGTTGGAGACAGAAATTCAGGC
 TTTTAAAGGGAGGAACTGCTTTTATGAAGAAAAAACCTCCAAAAAGGGAA
 GTAAAAGGCTTCAAACCCAAATTTGCCAATTTTGGTTGACCCGGGGGGT
 TAAATCCCCCAATTTTAAAGACCTTCTCCAGATTCTTGGCGAAAAATTCGGC
 CCAATTTAAAAAACTGGTTTGGAAAAACCCAGAGGGCTTTAAAAAATAC
 CTTGCCGGGGGGCCGTTTAAAAATAGGGGACCCCGGGTTTGGGAAATTTA
 ATTAACCTTTTGAACCCCTCACCTTAGGGGGGCCCCGTTCCCAATTTTG
 TTCCCTTAGGGGGGTAAATTGCCCTGGGAGAAACAGGGAAGATTTT
 T

>Sequence 4604

TCCCACATCTCTTATTTCACTAATTGCTCTTTCTTATTGGGGTTGTCTAT
 TATTCTCAAAGTCTTAGCTGGGTATAACCGATATCACACATGATTATGG
 ACTCACCGAGTGGCAGCCGAAGTACGCGGGGAGGTACAAATAGCCCTGGG
 CTCTGCAGCTCCACAGGCTCCTGGGGTGGAGTCCAAATCACTCATTGTTT
 GTGAAAGCTGAGCTCACAGCAAAACAAGCCACCATGAAGCTGTGGGTGT
 GTCTCTGCTGGTCAAGCTGGCCCTCTGCTGCTACCAGGCCAATGCCGAG
 TTCTGCCAGCTCTTTGGTTCTGAAGCTGTTAGAATTTTTTTTTTTATTA
 AGTGAACCTCTGGTTCAAAGTTAAGTTCTTTGCCCAAAATTTGATGCCC
 CCTCTGGGAAACCTTGTGTGCCAGCCCAAGTTAGGGGAATGAAATAAAA
 TGCCACCGGATCAGAAAGTTCCCTTTCAAAAAAACCAAAAAACCTTAT
 ATGGCGGGAAGTCCCTGGTGGAAAAAAATTTGGAAAAAAATGTAAGGG
 TGGTGGACCATGGTAAAAAACCTTTTAATTCCTGGGTTCCTCACTTGGG
 CTTTTCAAATGGAACCAACCTTGAATCTTTAACTGGCCAGAAATGGTTA
 AAAAAATTTCAAACCGGCTTTGGCTTTAAAAAATAAATTTGGCTTTTC
 CCACCCCAAAATAATAAGAAACTACCTACAGGGCGGAAATGTTCTT
 TGCCCCGGGGGGGCTCCTTTTAAAAAACTCGTGGGATCCCCCCCCCGCG
 CTGGAGGGAAATTTCCGTATTTCTAAAACCTTTTGAAGAAAGCCGGTGAA
 CACCCCATGAGGGGGGGGGCCCCCTATACCCCAATTTTATGTCCCTTT
 TTATAGGGAGGGGTTAATTGCCCCCCCTTGTGCGCTTAACAATAGGAAA
 TATAGATGTGTTCTCTGTGTGAAAAATTTGTTTACCCGTAAACAAATAT
 CCTAACAAAAAATAAACCCTGGGAGGATCTAAAAATTTTAAG

>Sequence 4605

GGTACTTTGGCCTCTCTGGGATAGAAGGTATTCAGCAGGCACACAACAGA
 GGCAGTTACAGATTTTAACTGCTCATCAGATGGCGGGAAGATGAAGACAG
 ATGGTGCAAGCCACAGTACGCATGATCTACAGCTTGGTGCCTGACCAAAA
 CTGTCCGGTGAGCTACCATACTGCTGACAGTGATACACTGCAAAATCTTT
 ATGTACAATTTGGAGAAAGAGAGAGAGATTTGGACCAAACACAGTGC
 AATTTATCCTGGTCCGGATGCTAGAGGGCCTTGATGATGCAACATAGTTG
 AGTGGGCTGGGTGCACTCTACACGTTTGTGATGATACTGGATTACATACA
 TGCTGAAAAATCTTACTGAACCTGGAATGATAGGATGATTAATATTCAATT
 GTACAAAACATAGTGAGTAGCACATGTGGAACACATATTATACTATGAT

Table 4

CATTGCATGTACCACACTAAAAGGATGGACTAAATGACAAAATTATGGCT
CATATTGCTTGAGCGCACATGTAAATTAAGCATGTGTATAGACAGATAAA
TAGTGTACACATGTGTCAAACCTTATAAATAAGTGAAGCCATGATACTGT
AATTCGCATTGATACAAAATTGCTACTCTTACGTGTGCTTTTGAGTGTGAT
ATCCACATATAATAGATGTTACGAGAGTTCGAGCTAGACAGATGTGTGT
CTTACGAGAAACAATGATATATAACGTTGGATGATATCTAATTAAGACTT
GTGTACTATTCGGAGATATATATGATATACA

>Sequence 4606

GGTACGCGGGAATCATTCCCTCCACAACCTGCTGCATGTCCCTGTGGGTGA
AACAGAACAATCTCTGCCCTCTCTGCCACAGGACTGGGAGGTCCAAAGAA
TCGGCAAAATGAGAGTGGTTAGAAGGCTTCTTAGCGCAGATGTTTCAGAGCC
CTGGTGGATCTTGAAATCCAGGGCCCTACAAAGGCTTGAACACTACAGGG
GATGAATCCCTTCAAATAGGGGCGGATGGATCTGTGGTCTCTTTGGGACTCA
TCAAAGCCTTGGTTTAGCATTTTGTCAAGTTTATCTTCAAAAATTTTCTG
CGATTAAGAAGATAATTTATTAAGGGTGGTCCCTCTCTACCTCTGTGGCG
TGTGTGCGGCACACAGCTTATAAGCTGCTATAAAAAAGGAAAGAGCTCCA
AATTGGATTCCCTTTATTATTTACCCATTTCAAATACAACCGGCCGTGG
AAAGCGTTTCAGAGAACCTTTTTCATGCCTATGGGTGGATCAGCTTACAT
AGAATGGTTCAGTAACCAAATGAAAGTGCCTTTTAAATACGGAGACACAG
ATATACGAAAGTTACCTGTGCCGGACAGGTCAGATTTAAAGGGGCA

>Sequence 4607

ACTGTGACTTCTTGGGGGCTCAAGCTGTGTCTCATCCCCAGCACCCAGA
ACTGTGCTGGCAATGTGTCCGCCTTAATGAAGCATGAACAAATGAGCAA
ACAAATGAAGAAACCGCTCAGGGATGGAGTGAGGGAAGCAAAATTGAAAA
TATCTTATCTGAAGCACCTCAAGTCAGTATTTCTTTAAGAGAATATTACT
TGTGAGTATACATAGTTCTCCAGGGTGGCACTGTTCAAGCTACAGAGTA
GTTGAACATGCATATAAAAGTATGATGCAATTTTATGTCACAGTGAAGCT
ATTCTTACTACGACTGAATTGAGTAAAATCTTAGCTCTTTATTGATTAAA
AAATTTTATTTAAGAGGTTAATTTTAATGACTTTGTAGGCCAGGCCTTT
CAAAAAAGAAAAATCTCACATTACTAGAGTATGCTATCAACGCTGGGAAAA
ATAATAGATGCATTTATTTAAAAATTGGCTAATCTTTACACTTGCTTTTGG
GAAAAAGCTAGGTACCTTTGGCGTCACCAACCCTAAGGGGGAAATCCCGG
GCAATTGGCGGCGGTAAATAGGTGATCCCAAATTGGGTCCAAATCTTGGG
CTAATTATAGGGAAATAATAGATTTCCGGGGGAAATGGTTTTCTGTTCAA
ATTTCCACAACATTCCGCTGAAAGCTAAAGGGAAGCTCTGGGGTCTTT
TGGTGGGCCTACTCCAATGATTCCGTGTCCCAATCGCTCTTTTAG

>Sequence 4608

ACCTTAAGTATCAGCTCAGCCACAGTGGGGTAGAGCACCAGCGAGCTCT
TGGAGTCCCCAATTCAAGGCCTTGGCTCTTGGATGGCATTCTGGATTG
CACTTGACCACAGGCAAGTCCACTGCCCTGAAGGATGTGTCTTAGGCCTG
GCAGAACTTACTATAAACTGTCTGAGGAGCCCTTGGGCCTTAAGTGAACA
TCGGCAGTAGCCTGGCAATACTCTCTGTGGGCCTGTGGTAGTAATGGGTG
ATAGGGAAGAGGATCCTTTTCCCTGGGAAAAGGGGAGGGGAAGAATGGAA
ATGGCCCTGTCTTATGGTTTGAGTGACAGCTTCAATCCCAGTGAAATAG
AGCCCCAGGTAGATCTTCTAAGGTTTTTGACTTCAGTCCCTAGCTTCCAC
CTAAGGGCCTGGGGTAATTTTGCAACCCTTAAGGGAAAGGACACAAACCT
TGGCTGGGTTTTGGACCTGGTGATTTTGAGAGCCTTAAGGGCCTTTAGCC
AAAACATTGGACTTGGCTTAGCTAGGGGGTACACAGAGGGACCTGGGGAA
AAAACCAAGTGTCTGGTTGGCTTTAAGGTTTTGACCCAAACAAGTCCTTA
TGATTAATGGGCCACAAGGTGGTTGGTGACCTCTACCCAGTTTGGGGG
GTTAAAAACATGGCCCAAACCAACTTATGGGGAAATTAATAAATGGGGC
CCGTATATGGAATCCTACTTGGACTCAACTGGGGAAAAAAGGGAAAGAT
GTTCTCGGGAAATTTATTG

>Sequence 4609

GGTACTGCGGCGGGTAGGCCTAGGATTGTGGGGGCAATGAATGAAGCGAA
CAGATATTCGTTCAATTTGGTTCTCAGGGTTTGTATAATTTTTTATTTT

Table 4

TATGGGCTTTGGTGAGGGAGGTACGTGGTACATAGCTGTATAATATAGCT
TAGCATGCTTGGTGACGGATCTTCACTGGCTAAATTTTTGTCTCCAATT
TAGTTGATGGGGAGAGTATAATTTTCTCACTGACCTATTGTATTCTGACC
TTTGACATCTTTTACAATACGCTTTATTAGGTGCATTACATTATTAATGG
TTACAGGAGAACTTAAACCCGGTTATTTATATGTAAATACATAATAAAA
TTTATTGTCTCTCATATTGGTATGTGTCCTCCTTGTGTTAGGGTAGTTT
TATGTGCTCACTCTTACTATATTTATGTAGAATTTTCATGTTGTGATCTC
ATTTACATATATTATATGCTATATTATTCATGTAATGAGTAATGTCTAT
TAAAAGATATATGTGATGCATATTTCAATTGTACATTATCTTTACTTATA
ATATTAGATATTACATATTGGATGATTGACGATGATAAATAATATATTAT
GTCATATTTGTGGTGATCTTTTGTATCATATCATCTTACTTAGTGTATTA
ATTTATGATTATATTACGAAGTTGTGAAAATCATGTGATACTAATGATT
GATGTGTCACATTAGTGTATAGTGTATAATATTATTTATATGTCATA
AAGTTATATTATATGTTTCATACATGATTAATAATATTTATGCGTGATAAT
AATTAATATCACATAATCTATGATTAGTCATATGATATGACTATAATAT
TATGTCATATTATATAAGCG

>Sequence 4610
GGTACGCGGGAGGCCTGGTGTGGTGGCCCATGCCTGTAATCCCAGCACTT
TGGGAGGCTGAGGCAGGCAGATCACCTGAGGTCAAGAGTTTGAGACCAGC
TGGACCAGTGCGGTGAAACACTGCCTCTACTAAAAATACAAAAATTAGCT
GGGTGTGGTGGTGCATGCCTGTAGTCCCAGCTACTTGGGAGGCTGAGGCA
GGAGAATTGCTTGAACCCCGGAGGCTGAGTTTGAATGAGTCAAGATCAC
ACCACTGCATTCCAGCCTGTGCGATAGAGCGAGACTCTGTCTCAAAAAA
AGAAAGAAAGGTGGAACCTTTGGAGATAGCAATAGGAAGACAAAGGAGA
AGGCGTTTGCTTTGAAGACCTACTAAGAATAAAATCGACTGGAGAACTA
AATAAAAGCCTTTGGCAGAAAGAGCTTAAGCTTCTGCTTCCAAGAACAGA
AATGAAAATGGCAAGAATACTTAAGAAAAGTCTTAATTAATGGCTTGCT
GATCTCCTAGTTAAACAAGTGATATACAAAAGAGTTCTTGCCCCAAAAA
AAGAAAGGTTTATGCCCATAGAAATAACCCAGTTTAAACACATAGAAAAAT
TGGTTATAAAATTTGGTAGGTCAATTTTGGCCATAATAGAAATTAGGGTG
TACCTGGCCGGGCGGGCGTTTGAAGGGGAATTCAAGACACTGGGGGCGT
ACATATGGGTCCAGATATGTACCAACGTTGGCGAATAAGGCATACATGTC
TTGGGTGAATG

>Sequence 4611
GGTACACAGTGGTGAAAAATTGGCACAGAACCTACAAGCATTTCATCAC
AATAAGGCTGTCCATGATTTATCTGTTCAAATTTGATGTCCATTTTCTAC
TGATCAAGTTGAAAGAAAAAACCTATTCTGGCCAGGCACGGTGGCTCATT
TTTATTTTGTGATTTAATAGAAATGGGGTTTACCATTGTTGGTCATGGC
TGATCTTAACTCCTAGGAAAGTCAAATTTAAAAAATAGCAATGACAAT
GCTTAAGTTTAAAAAAGTTTATCAGCTTAGTCTCCAAAACCCGGAAGA
AAATATTTAATGATTAACAAAGTATGACCTGGAAAGATATTAGACTAA
AAGGAGGAAATACAATGAGCAGGTGAAAATGTTAAAGGAAAGCTTTTATA
CACCAACTGGAAGGCAATTTTAAATTGGCCAACCAAATTACCCGCGGTC
CTGCCCGGGCGGTGCGTTCAA

>Sequence 4612
ACTGATTAATTACTGCAGTAACCTGGCAAAGAGATCTCTCAAAAGCCCTG
CAGCATCAAGGTTTTTATGAATGGCTTAGATGAGGTGGATACAGCATTCC
TGACTTGTGAGTCTTAGAAACACAAAGCTACTGCTACAAGAGTGGCCAT
GGGGTCCCAAAAGAGTCTTTACACACATTACAAAAGGCTAAATCTAAAAAG
GATTCAACATAATAAGGTAAGTGGAAAGTCCGCCTGGAACCTCCAGAAAT
TTAGTTGCTCACAAAAAGCCAAAGGCCAATTCAGTCTTAATCTGATACA
CTAGAAGCACAGGGTCAAAACAGGATGATCTTCCCTGTCGCTTATCCCC
GACTACACCTGCAGAAATGTGTCCATTCAAGAGCATACTCTTTTAGAGGG
ACAATCTATTTTACGCTTAGTATTAGTTTGGTGCAAAAGTAACTGCAGTT
TTTGCAACTGAAAGTAATTGCGGTTTTTGGCTTAGCGCGGCGGCTCACGC
CTGTAATCCCCACACTTTGGGAGGCCCAAGCGGGCGGCTTACGAAATCAG

Table 4

GAGATTGAGACCAACCTGGCTAACACGGTGAAAAACCCGTTCTTCTAAAA
TCAAAAAAATGCCGGGTGTGTGGCAGGCGCCCGGTATCCAACTACTTGGG
AGCCGAAGGAAAAGGCTTAGTAACCCAGGAGCGGACTTGATGACCCTAA
AGGGTCCTT

>Sequence 4613

GGTACGCGGGGAGAAAGCCATCTGCCTTCGAGCCTGCCATTGAAATGCAA
AAGTCTGTTCCAAATAAAGCCTTGGAATTGAAGAATGAACAAACATTGAG
AGCAGATGAGATACTCCCATCAGAATCCAAACAAAAGGACTATGAAGAAA
GTTCTTGGGATTCTGAGAGTCTCTGTGAGACTGTTTCACAGAAGGATGTG
TGTTTACCCAAGGCTACACATCAAAAAGAAATAGATAAAATAAATGGAAA
ATTAGAAGAGTCTCCTGATAATGATGGTTTTCTGAAGGCTCCCTGCAGAA
TGAAAGTTTCTATTCCTAACTAAAGCCTTAGAATTGATGGACACGCAAACT
TTCAAAGCAGAGCCTCCCGAGAAGCCATCTGCCTTCGAGCCTGCCATTGA
AATGCAAAAGTCTGTTCCAAATAAAGCCTTGGAATTGAAGAATGAACAAA
CATTGAGAGCAGATCAGATGTTCCCTTCAGAATCAAAACAAAAGAACGTT
GAAGAAAATTCTGGGATTCTGAGAGTCTCCGTGAGACTGTTTCACAGAA
GGATGTGTGTGT

>Sequence 4614

GGTACGCGGGGGGGCGCACTAGAGGTCGTTTGAACCTCTCGGCTACCGT
CGCCGCGTTCTCGCTGTGCACTCTATTCTGCGCCTGCGCGCGGCTACAG
CACGGTTCGTTTTTCTTTAGTCAGGAAGGACGTTGGTGTGTGAGGTTGGC
ATACGTATCAAGGACAGTAACCTACCATGGCTCCCGAAGTTTGGCAAAAC
CTCGGATGCGTGGCCTTCTGGTCAGGCGTCTGCGAAATCATATGGCTGTA
GCATTGCTGTATCCCTGGGGGTTGCAGCTTTGTATAAGTTTCGTGTGGC
TGATCAAAAGAAAGAAGGCATACGCAGATTTCTACAGAAACTATGATGTCA
TGAAAGATTTTGAGGAAATGAGGAAGGCTGGTATCTTTCAAAGTGTAAG
TAATCTTGGAATATAAAGAAATTTCTTCAGGTTGAATTACCTAGAAGTTTG
TCACTGACTTGTGTCTCTGAACTATGACACATGAATATGTGGGCTAAGAA
ATAATTCCTCTTGATAAATAAACAATTTACAAATAAAAAAAAAAAAAAAAA
AAAAAAGTCCTGCCGGGCGGCGCTTTGAAAGGGCGAATTCCACCCACTG
GGGGGCGTTACTAGGGGTCCAGCTTGGACCCAAGTGGGAAAAAGGGCAT
AACTGTTTCCGGGGGAAATTTGTTTTCCGTCACAATCCACACAAATACGAA
CCGGAGCTTAA

>Sequence 4615

GGTACTGGA AAAACACAGGCAAGTAGAAACTGGAGCAGGTCCCCAGGATA
CCACAGCAGCCCTATGGAAAAAGTGGCTAGACGGTTATGTGGGTTCTGTT
CCCATATCTCCTCACTGGGAAGGTCTTCAGGCCTGGACCTCCAGCCACC
CACTGCCAGAGCTATTAACTAGTAACAACCTTGACAACCTCCCTGGGCAGA
GCTTCCAGGGGCAACTGAAAACCTCTCTGCCACTGCCTCTGCAGTAGAAC
TGCTTTTGCTACCCTCAGACTAACAAAAGAACAAGACCCACGTGCTTT
ATCCACACTTACAACAGGCTGCAATCAACCCAAGGAGAGAAGGCCAGTCC
CTCTCCCATGTGTCCACACACCCTCCACTGCTCATCATCAGACAGGGAC
CCCTGGCTTGGGCCCACAGCACAGACCCTCCATCCTAGGCTGATTGGACC
AAACAATTGCTGACCTGTGTATCTGTAGAAGGGGAGTCCCAGGAGATGAG
CCAGGGACCCCTTGGCCATGACCACTACTAAAGTGTCTTCTTTGCTGGA
AACAAGCTGGGGAAGGAACATAAACCTTTGATTGGTTCCCCCAAGCTGGG
GTAGAAACCTTGGGGGGGCCAAAACATTTTTACCCCGAATTTAGGGGG
GGAGGGCCCCCT

>Sequence 4616

ACTGTACATTACTTTGTTATTTGTTTTTTTACTCGGGGATTTACTATAG
TTTAAAGTTTCTTTATCTAACCAACATATAGAAAACACAGCATTGTGGA
CTTTAAGTGGAACCCCTACATCCCCCAAGTTCAGAAAATTAAAGCAAAA
CAATTGTTTCTGCAAGAATGGAGAATCAAATGTTAGACAAACATTGGTT
TTGTTAAAAATGCCACTGTATTTTGTGTTTTTAAAAATGATCACGGCT
ACCATACACTGGATAATTTGGTCAGCATAAATAGCTCTGGGAAAAAAAAA
TATTACATGAGCCTGTTATAATCAAGGAGATTAGTAAAAAAAATGATTT

Table 4

TGCCTTATTTAATCACAATGATGATGATCTTTCTGAAAGCTTGAAATGAA
ATATGAAATTCGTGATAATCCGGTCCTTTTTGATAAATCAACACCTACACC
CGATTTCCCTCCCGGCCCGCCGTCCTTGAAGGGGAAATTCACCCACTG
GCGGGGGGAAATAATTGGGTTCAAACCTCGGGGCCAACTTCGGGTAAACA
ATGGGGCGAAAAATGTTTTCTGTGGAAAAATGGTTTTCCCCCGGGTTTTT
AGGGCGATTGTCAAAACGGGGGTTTTAAAGTTAAACCTTGGGGGGGCC
ACAATTGGGGCGACCCAAA

>Sequence 4617

CCCTTCGGAGCGGCCCGCCGGGTACCAGAAGGCATGCTGGGTCTAG
AAAGCCCTGACAGTGAAGAAGGTCTGAGTTCAGGATACTGAATAGTGT
TACTTCACACTCTAATCAAGTGATTCTGAGACCTTATCATGCATCAGAGG
GCTGGTCAAACAGATTGTTGTCTCCACCTGAAAGTATGTGATTCACTAGA
TTTGGGGTGGAAATTGGAATTGTGGATTTTTAAACATCTTAGGTGATGCTG
ATGTTGTTGTGGTCCATGGAGCTCACGTTGAAAACCTGCTGCCCTGGCA
ATTGGGATCCATGGAATGATTGGAAGTTAAAGACTAAAATTATCATGACC
GTGTCTAAACAATTATGACGTTTTCCAATGGGATGGCTAAATTAGCACACT
TGTGGCACCCACCCACTGGGGCTTCAGGAGTCACATGCACCCACCCTTAG
ATCCTACCTTGGGGCTGGAGCCCCAAGGCACTGCCTGGGTTGCTGCACC
TGCCTGGTAACATGCTCCCTGTCCTGCAAAGGGGCCATAAATGTGTGGTG
GGCAAACACATGAGCAACACCCCTTTTGAACGTTCTGGCAAGTGATCAAG
GGACTCTTCTCTCTCAAAAAAAAAACCCCTCTTTTGGGGTTAAAAAAAA
AAGTGGGGTGGAAAAGCTTTTCAAATTTTTTTTAAAAAG

>Sequence 4618

GGTACAGGTTTGAGGAAGCGATGAAGGAGGCTCATGCTGTAGATCAAAAG
CTTGACAGAGAAGCAGGAAGATGAAGCCACCCCTGGAAAAATAAATGGCCCTT
CCTTGGGGTTCTCTTTGACAGTCAAGGAAGCTTCCAGCTACAAGGAATGC
CCAATTCTTCTGGACTCATGAACCGTCGTGATGCCATTGCCAAAAACAGAT
GCCACTGTGGTGGCATTACTGAAGGGAGCTGGTGCCATTCTCTTGGCAT
AACCAACTGTAGTGAGTTGTGTATGTGGTATGAATCCAGTAACAAGATCT
ATGGCCGATCAAAACAACCCATATGATTTACAGCATATTGTAGGTGGAAGT
TCTGGTGGTGAGGGCTGCACACTGGCAGCTGCCTGCTCAGTTATTGGTGT
GGGCTCTGATATTGGTGGTAGCATTCGAATGCCTGCTTTCTTCAATGATA
TATTGGACACAAGCCTTCTTCAAGTGTGGTTCACACAAAGGTCAATTC
CTTGGCTGGGGAGCCCCGAATTGGTTCTGGGCATGGGTCTATTGCCGTTT
TGCTAAAAACCGGCCCTTGTGAGGGTCTGGAGGACCTGGTCAAAGGGTA
AACCGTGACCAAGGTCTGCCGGGGGGCGTTTAAAGGGGAAT

>Sequence 4619

ACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGGATGTAATTTCACTCTGTCACC
CAGGCTGGAGTGCAGTGGCACAATCTTGGCTCACTGCCGCTCCGTCTCC
TGGGTTCAAGTGCTTCTCCTGCTGAGTAGTTGGGATTACAGTCATGCACC
ACCACACCTGGCTTATTTTGTATTTTGTAGTAAACAGGGTCTCACTAT
GTTAGCCAGGCTGGGCTTAAACTCCTGACCTCAAATGATATGCCTGCCTT
GGACTCCCAAAATGCTGGGATTTACAGGCATGAACCACTATGACCCGCC
GGACATTTAACTCACCATGGCAGGGTTATTGGCTTCTTTTGGCAACA
ATTTCCAACCCAGTATTACAAAGATTCAAGGGGAAACCAAGATTCTTGCGT
AGCAAGAAAAGAGGTTTGGCTTTTGAGGCAGGGCCCAAGAGTTTGGCCCA
TTCTGGTCCCACCACTTCCCAATGGAACCTTGAATAGGAACCTTTTTTT
TTTTATCCCCAAAAGGGTGTAAATTTAAATGTTTAAAGTTTTTCCATT
GGTATTGTGGGAACAAAAAAGGTGGTTAAACCCCGCTTTAAAAAAAC
CCCCCTGGTTTTTTTCCCTCCCTTTTCTATTAAATTTTGGAAATTGG
GGGATCTTTGAGAAC

>Sequence 4620

ACATGTCTGATTTTGAATTTGCAACCCTCAAGATTAAAGATTTAATAGAG
GAATCAATTTAAATATTTTCTTATATACTACAACAGCTATGCATTTTTGC
TTAACCATACCATATAACCCAACTGTAACATATGAAAAATTGCATAGGAAA
AAAATGTGGTCAACAGGCAAGATTTATCTTTAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA

Table 4

GCTTGGGTCTAAGGGGTAATGTCCATGCAAATATTCCATGCCAAATAAGA
TATATGCAAGACATGCTGATTTCTGCCTCCGCCATCCAACCGGAACC
ACCACTGTCTGTTAATCAAGCCAGTAGGGTGGGAAAAATACCACTGTTTA
AGAAATCTGGCTTTTATCAGCCTCTGTCATGGAGAAACAAACGAGACTGC
CTCCCAATAAGCAAAAGTGATCACATTTTTTCACAAATGAAAAATGGGTAAA
AGAAATTTAAATTTGTTAAAGAGGAAAGAATGAGGAGCCCAAGACAAAGAA
AAATTAAGCTTTTAAATTTTGGCAAAGTTTTACTAAAAAAAATTT
TTTTAAAAAGCTGAAAGTTAATTACCTTGGGCCGGACCACCCCTAGGGCG
AAATTCACAAACTGGGGGGCGGTTCTAGTGGGAACCAGCTTGGGTCCA
AAACTTGGGGTAAAAAATG

>Sequence 4621

CCCTTGAGCGGCCGCCGGGCAGGTACAATGCTCAGTTGCCACTATAAAG
AATGAGATGCTGTGCTTCTCAGTGCCTCAGATCAGGAGGCACCTGGTG
TTGGCTTGTTCACATTACTAATGATGTTTACTTCCATCACTTGATTAAAGG
GATGTCGCCAGATTTCTCTACTGTAAAGTTTCTATTTTTTTTCTGTGTA
ATGAATAAGTATCTTGTCAAGGAGATGCTTTGGACCTATGTAAGTATCTTG
TTTCTCATCTACTTTCACCAAATAATTTTAGCATTCGTGGATAATTCT
TGTCTGAAACAGTTATTACTACAGTGTGTGCCAAACAGTGATTTTCTACT
TCCATCATTACTTCTACATTTGTCAATTAATAATGTTACTATAAGGAAGAT
ATTTCTTTTATATTGAAAAAATGCAATTTTTTAAAAATCAGTCTGGACT
CTTGGATTCTCATTAATTGGTTATAACCCATGACTTTTATTCCTTTTGG
GCTCAGATTTTCTAGATTTTTCATTAGGGTGCCCTCAAATTGGGTTCT
ATGTTTTTTTGGCCTTTTACCGGGGGTTTTTTGAGACCTGGCTTTTCTT
TTGGCCCCCCCCAAAATATTTTTGGGTAAAGGTACCTTGGGCGGGACCCCC
CTTAGGGGGATTTTACCCCTTGGGGGGGTTTTTTTTG

>Sequence 4622

ACCCATATAAATCCCAAACCCAGCTCCAAAGGAGATGAATAGAAGAG
CAGAAGAATGCAGAGTGGCAAGGCAAAGAATGGGAGAAGAGAAGGAGCAT
CTGAAAGTTGAGAGGAGTTGGGCTGGGACGGTCCGAGAGGAGATTGGCC
GCTGGATGGCCAAATTCAGGAGAAAAATAATCTCACTCCATCCCCCTTC
CAGCTGCCCATCCACCCTGCTGAGAGCCACTTCCATCACTCAATAAAACC
CCCACATTCATCCTTTAAGTCTGTGCGACTTGACTTCTGGATACCAGAA
AATTACCTGGGTCCCAAGAGGGCACCAGCTGGTTACACTCTTCAGCTGT
CTTCAGATGGCAAATCTAAAAGAGCACACTGTAACACACACCCACTTGGG
CTTCAGGAGTCACAGGCACCCACCCTTAGATCCTACCTTGGGGCTGGAGC
CCCAAGGCATCGCCTGGGTTGCTGCACCTGCCTGTCAACATGCTCCCTG
TCCTGCAAAGGGCCTGAGAATGTGTGGGGGCCAAACCGATTAAACAACACC
CCTGTTGCACGTTCTGCAAAGGGTCAGGAACCCCCCCCCCTCAAAGAGTG
ACTTCTCCTTTTGGGGGAAAAAAAAGGGGGTGGAAAACGGTACAACTT
TTTAAAAAA

>Sequence 4623

ACCATATTCCCCACTTAGCACTTGGCAAAGGCCAAAGCCAGTTAAGGGCA
GGGTGAGCACTTGGCCTCCAAGCTCTATGTCCAGTGCTCGCTCCCCACAG
GGCCCCTAACACCCACAGAAGCGGACTCAGCCCCAGGCTACGTCTAAC
AACCACACACAAAAGCAGCAAGAAATGGCCCATGCTGCCTTCTGGGCAGG
ACATTCATCCTGCAGAAGGAACCTTTAGGCTCACTCCGCCACCTGGGAA
GCCAGGCTGCCAGGGATGGGGCAGGCGTTGGACTCACCTGTCTGCTT
TCTTCTGCTGTGTGGAGACAGCAGAGAGCCTGCTCCAACCTCTCCACACA
CTGCCTGGAATACTAAAGGCGGCTGGCCAGATCCTCAGACTCCTGGAATG
AGAGAGGTTTCAGATGGGGCCCAAAGGACTCCCCCTAATGGCCTGTCAAAG
TGCCAAGTTGAAGGATGATGGGGTGCCAGATTCCGACCTTCTTTTTGCC
TGGCAGCATGCTGAGTGTAAGCCAGGCTGTAACCTTTTTTATACA
AAGATTTCTACATTCTGAATGTGAACCTTGGTAGAAAAACCACAACTT
ATTTAAAAAGGAAAAAACATTTTCAAAGGAAAGGGGGAACCTTTAACTT
TCTTATAACTGGA

>Sequence 4624

Table 4

ACTCGGGACCTAGCTCGGGACCGGCTGGACATGGAGTTCGACTGCGAGG
GCCTGAGACGGCTGCTTGGCAAGTTTTTAAAGATAGTTCTCATAAAGACC
TGCTGAATTTTACTGGCACAATTCCCTGTGATGTATCAGGGTTATACATAT
CACATACCAATTCGTTTCTGGATTTTGGATTCTCACCCCTTCGCTCCCC
TATCTGCTTCTTGAACCAACTGCAAAATATGGGAATCTTAGTCGGAAAAAC
ATGTGGATGCTCAAGGCAGAATATATTTGCCCTATCTCCAAGACTGGAGC
CATCTAAATCTGTCAATTGTTGGGATAATTAAAGAAATGATTGCCAGGT
TCAAGAGGAACTTCCCAGGGATCCTCTATCATCATCTGATGAAGCACCGG
CAAGTAAACTTGCTAGCCTATATTGCAAAAAATCACTTGAGGTGTTTCAA
TTCCAATTCCAAGGACCTGGGCCAATCATTGGGAATTAACC

>Sequence 4625

ACCACAGACAGGCGCAAGAGGGAGGAAGAACTATAAACCGAAAAAGAAA
CTGACAAACTTCTCTAATTGGGAATTTACATGCAGAGAGTGAGAGAAGAT
ACATCTCCCCATAAAAGGATTGAGAGGCTGTCAAGATTCTCTGGCTGTGCT
GTTTGGTGAAGGTCTTCCCCTATAGAAAAGCCAGTATGTAAAGATTGAGAG
AGGTGGCTATTTTTCAAATGCAAAAAATCACAACAAAAAATAACAAGGCAC
ACAAAGAAACAGGGAAATCAGTCAAGAAACAAAAATAAATCTCCATTAAAC
TGACTCCGAAGAAACAGAGATCTATTAGTTACCTGAAAAAGAATTTATGA
TAATCTTAAAGAAGCTCAATGTGTTACAAGAGAATAACAGATAGACAGCTT
AATGAAATCAGGCAACAAAGCATGAACAGAATGAAGATATGAACAAAGA
TTTTTTAACTTTAAAAAAGAACAACTAGAAATTCTGGAGCCTGAAAAAA
CAACTGGTTAGGAAAAAATACTGGGGAAAACCAACAGAGACTTGGTCCA
ACAGGAGAGAATTAGTTTCTTAAAAAAGGGTTTTTGAATTTTGGCC
GGGTGGCCCCCCCCAAAAAATACTGGGGGGGGAACCCCT
TTGGGGGGTATTTAC

>Sequence 4626

GGTACGGAAACAACACGGAGCCTTTGATCACCTTGAGAGGAAGCATATCC
TTCAGATTTACTTCAGAAGGAATGAATACCATCACAGTGCAGGTCTCAGC
TGGGAATGCCATCCTACAAGACACAAAGACCATCGCAGTATATGAGGAAT
TCCGGTCTCTCGCTTGTCTTTTCTCCAAACCTGGATGACTACAACCCG
GACATCCCCTGAGTGGAGGAGGGACA

>Sequence 4627

ACGACTGCAAAGCCTGACTCTTAACCATTTGTGTTCTGTTGCCTTCTCAA
GGGAAAGGAGTGCTTCCAGAAAGGCCATTGGAAGTGAGGAGTGTCACCTG
ATAATAGCTGGCTCCTCATCCCCTAGGTTAACAGGCAACAGATGGGGGC
CACAGAGTTGGCTGGAGTTAGTCCTGGTTGCCAAGGGTAAATGGGGCTGT
TACCATGCAATGGATAGAACTAGGATGCTCCTGTGTGCTCCTTATATC
CTACCAGGTGTAGCATGAAGGTTAAGGACAATCCGTCCTCTTATTTGGA
GAGGAGACCAAGGCCCTGTAGGACTAAAGGTTTGGGTGAGCTGAAAGCCA
AGGGCAATTGGCCCAGCTTGGGGAGGAGAGTTACAAAATACATTTGTGACT
ATCAGACCAGAAACAGACTGCGGTGTTCACTGCGGTTTGGGTACCTCGG
CCGCGAACACGCTAAAGGCGAATTTCCGCACACTTGCGGCCGT

>Sequence 4628

GGTACTTTACCCTGCACAGATGCCCTCCTTGCCCCACTCAAGCTCCAACA
CCTGGAAGTGAATAGTCTTCTGTATAGATACCCTCCCCACCCTACTTGG
ACTCTGGCATCTTTGTCTGGGTAGCTTTTTCCCAAGGTGGTAGGTTGCTT
GATAGGTGCTTAGTAAATATCATATTTGATTAACTTTTTGTAGCCTCCTC
TTTAGTCTAGAAATCTAGATCCCAATAGAAGGTAAGATATGGTATATT
CTGGACTTTTAGTTTTCTATATCTCCTTTTCAAATACAGACCTAGGGTGA
CAGACAAAAAATATTGTGATCAAAGTATATAGCATTTCCCTTTCATGGTG
GAAAAATGTGCCTGATAAATGTTTTCTCTGCATTATTTGCCTCCAAATAT
ATTTTAATGACAGTTATTTGGATATTTCACTTTTATACTTGACTTGGGC
TCAGATTAAGTCTTGTGTTAGTTATAACCTTTGATAACAATTAAGTTCAT
GAGAACAGGGGAGGGGGATATTGGTTTTAATCTGGTTTCCAGCACTTAA
CCCAATGCTGAGTTTATAGTGGGTCTCCAGAAATACTTGTTGAAGAGGG
GTTTTGGGCAGGGGGGCTTTTATGCCAAAAACCTTGGAAGTGAAGGTAA

Table 4

ATTC

>Sequence 4629

ACCTGGCTTCTCTTGGCCAGATCGAAGGACTGTAATATGATTTAAGTTGT
GAATATGCCTTAGTATGTGAGATGTCTTTTCATATGAGGGAGTTCTTAAC
CTACTTTAGCTTAATCACCAGATCCTTTTGTCTTTATGCTAACACATAA
AAAACACAGGCTTGGTATTACAGCTTTTGTCTTCTATGCATGAGCAGTT
TTGTTTGTATCCCAGGGATCCCAGAAGAACAGCTTTGCTTGGCCAGGGT
ACC

>Sequence 4630

GGTACACCTTCAGCAGGAACAGGAAGATCCGAGGCTGCCGGCTTTGTAGG
TTTTGCGCTTTTTGTTCCTCAATTGCACTGGTATACTGCTCCAGTCTGC
TGTCATCTTGGAGACTATTGCTGCTTGATGGGTCGATTTGACACCACTG
CTTTTCTGCACAGACTTATTCAAAAATCTGCTTGCTCTTCTATCTTGAG
AGATGAACCTTTAGGAGTGAACACTTGAATGGTTTCTTGGCATCTGACA
AACCATCTTCTGGCATTTTTTGGCGTTTCTTAACAAGCTTTGATCTTTC
CTTTCAATCTTTGCCTTTAAGCCTACTTTTATTTTCTCCTCTCTAAATT
TTGGGGCCGGCTTCCTACTGGTTTCTTCCATGCTACTAATTTTTAGGAC
CTTTCTGCTAATATCCCCTTTATTTTGGAGTTCTTCAACCTCCAAAAGA
CAGTTACTGACAGGTTTTTATGAAGTTTCCCAAACCTTTTGGCCCTGGT
TTGG

>Sequence 4631

ACATGTGGCTCAGTAACCTTCATGGCTGAGGTGAGGACATGCTTGTGGGAG
GGAAGTCTGTGGCTTGGTGGGTCTGTGTGACCTGCAGTCTCCTTATCTGT
GCAGGTACC

>Sequence 4632

GGTACTAGTAAGTTGTGCTTGTTCCTCAGTTGAAATAGTTACTGTATTCT
CATTATCTACAACAGTAGCAACAATGGAAGTAACCTCAGGCTCAGGAACA
ACTGGAACAGTTCCACTGACAGTATTAGAAGCAGAAGTGGAAGCATTAGC
ATTGGCTGCAGCTGCTACTGCTGCTGCCGCTGCTGCTGCTGCAACAACAG
CAGCTGCTGCTTCGGCAGCAGCCATGGTGCTCATTGTGGTCGGAATTTCT
GTTGTAGGGACTGGGGCTGTTGATGTTGTGGTGCCTCTTCTTCTTACT
ATACATTAAAAAAGAGAACAACACTGGTCAATTTCAATTTGGAATCAGAAAG
CTAAATAAAGGTAGCTTTAAATGGTCATAAAATCAAATTATAAGAAAAA
TATTGAAGGAAAAAACGGCAAGAAATACCAAGCCCATTAAGAAAGATTTT
AAAACACAGAAATGTAACGTACCTGCCCGGCGCGCGGTGAAAGGG

>Sequence 4633

ACCCACATTACCTCTGGGTTACCCAGCATCCAGAGCCCCAAGGGACCTAG
CTCTCCCGGATATATATTCCTGCAATGGACTGACCTTTTTACCCACTTGT
CTCTGGTGGTGGGAGAGCACTCTGAACCAGAAACCAACAAGGAATCCACT
TCCCACCAACTTAAGAGTGATGCACACATGTGGATACACATGCACCTC
CCCACTACTCACACAGACCCCAACCCCTTCATGTCTTTTGAGGGGGGCT
CAAATACTGATGCCTGGGGACACAAGCAAGACCTGGGTCCATGGAAATG
TGTGTGTGTGTCATATAAGCACACCCCGGTACCTTGGCCGCGACCAACC
TAAGGG

>Sequence 4634

GGTACCTGCCTCTGCAGATCCATTGCTGATTAACGTGTGTGGTTTCCCTC
CTCCGTCTCCCTCTCAGGTTACCACAGGGGCTGTAAGACCTAGTGACCC
TCCTAAGTGGGAAAGAGGAATGGAGAATAGTATTTCTGATGCATCAAGAA
CATCAGAATATAAACTGAGATCATAATGAAGGAAAAATCCATATCCAAT
ATGAGTTTACTCAGAGACAGTAGAACTATTCCAGGAACTGTGCCTAA
GGCCAGTTTCGGTTTCTCTGGCATTAGTCCATTAGAAGATGAAATAAACA
AAGGGTCTAAAAATCTCAGGCCTGCAATACTCTATACCTGACACCGAGAAC
CAGACGCTTGAATTACGGAAAGACAAAGGAGATGGAAAAGCAAAATACGG
ATAAGTGTCACGTTTCTCTCACACTAGACTAACAGAATCAAGCGTGCAAT
GATTTTAAACAGAAAGATCAAGAGGTTTTTACGAACGAATTGGCCAAGTT
GGTCTAAGACCCAAGAGGCCAGGGCTGGCTACGTGAACCTATGAGGATG

Table 4

GAGAATTAAGTTCAAGTTTTCCACTGAAAAAATGCAGCCCCTGACAATTT
GCCTTATGATTACCGAACCACTGTCCAGTTCTTTCAGGGGGGGGGGGCCTG
ATTTTGTGGCAAAGGGGAAAACTCCGAACGGTAATTTTCATCCCCGAAAAA
GA

>Sequence 4635

GGTACACAGTGAACAGAAATGCGATGGATCCGCTGACTGTTTGGATGCGT
CTGATGAAGCTGATTGTCCCACACGCTTTCTGATGGTGCATACTGCCAG
GCTACTATGTTTCAATGCAAAAACCATGTTTGTATCCCGCCATATTGGAA
ATGTGATGGCGATGATGACTGTGGCGATGGTTCAAATGAAGAAGTTCAAC
TGTGCTTGGATGTTCCCTGTAATTCACCAAACCGTTTTTCGGTGGGACAAC
AATCGCTGGATTATAGGTGATGAGGTGTGCAAAGGGGTGGGATGACCTG
GGGAAAAGGAACTGTGAACCCCCCGGGGCCCTTGTAAAAAAACCCCCC
CCTTAAACCATGGAAATTGTTTCGGGGGGGGTGGTTTGAACCCCCCCCC
CCTTGTTCACCCCCCGTTTGTATTTTTGAATTCCCAACCCCCCCCCA
AACTTTGCCATAAAAAAGGGGGACTAAGGTGTGTTCTGGGGGGAAAAAT
CGTATCCCGTTTTAAATTTTCCCCCCC

>Sequence 4636

GGTACATTTGGGGACAAAATGTTTTTGTGGAGATAATGTAGACTTAAAT
TTTAAATCCGTAGCTGTATTTTCGTCACAATGAAAATTTGATGTCCTTAG
TAAGCCCCGAATAGAAAGCCTTGACTTGCTTTTGAAGCATAGTTAACAGT
GTTGAGATAAGAGAGGTTTGTCTGGCAGTTGCACTGATGGCTGCACTGTTG
TCCAGTGGGGCCAGCTGGGTGT

>Sequence 4637

GGTACTTTTTTTTTTTTTTTTGTAGATGGAGTCTTCTCCGTCACCTCAGG
CTGGAATGCAGTGCTGTCTTGGCTCACGCAACCTCCATCTCCCGGGT
TCAAGTGATTCTCCTGTCTCAGCCTCCCGAGTGGCTGGGATTACAGGCAT
ATGCCTCCATGCCAGCTAATTGTTGTATTTTTAGTGGACACGGGTTTTTC
GCCGTGATGGCCAGGCTGGTCTCAAACCTCTGACCTCAGGTGATCCGCCT
GCCTTGGCCTCCCAAAAGTGCTGGGATTACAGGCGTGAGCCACTGCACCT
GGGCCTTAAAGGCTTATTTCTTGGCTCTCTGGAACCACTAGCTGCCCAA
AATTACTTATTTCCGAAGGCTTTTGAATAGACAATTATTTTTAACTGT
TTCTATTTAAAAAATGACCATGGGGATGATTCAAATAATTGGGGACGGCC
TATAACTTGGGAGTTCCCAAAAGGTAGAACCAGCCCTTCTTTTTAAGAAC
AACCCTGCTGGAGGGGTTAACCTGAACCCCTTGGGGGCCCTTAAGAAAGG
GGTTACCCCTGAATTAAGAAAACTGGACCCCGGCTTTACCTACCCCTG
GCATTGGTGGGGGGTTAAAGGGGCAAGGAAAAATAATAATCCCCAAGG
TTACCTTTGGAAGGTTAGTTAACG

>Sequence 4638

ACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGTAGGCAGGGTCTCACTCCATCGCCCA
GGCTGGGGTGCAAGTGGTGTGACCACAGTAGAGGTGCCACGAACTTGTA
GCTCAGGCAGTCTCCTCCCTCAGCCTTCCAAAGTGCTGGAACATATAGGC
GTGAGCCACAGCGCCAGCCATGTTATCCTGTTAATCATCCCTGCTCCA
AGGTCATAAATATTCTTCCATATTTGTTTCTAGAAATAATTTTTTTCATA
TTTATCTGAATCCATTGGTATTTATTTTGGATGTGGGGTATGACTTGA
TCCTTACAAGGGGAGAGACATTGATGTGAAGACAGAGGGAGAACTGAAA
TGAAGCAGTTTTTAGGCATGAACGTGAAGGACTGGCCGCAACCCAAAGGT
TGGAAAAGATGGGGGGCAATTTTTTCTAAAACCCCTTGAGGTGGAATAAT
TTTGGACTTTTAACCTCCAAACTGGGAAAAAATACT

>Sequence 4639

GGTACGCGGGGGAGTTTTCTTCAAGATTTGGGGCTCCGCGATACAGTTA
GGATGGCTGTAATACCTCTGCTGTTGTTGGGGGGTTTGTGGAGCGCTGAG
GGAGCGTACAGCCTGGGTGTTCCCACTTGCGGCTCCGTTGGTGAAGCTA
CTCAATACGCGCCACAACGTGCGACTGTACTCACACAACGTGCGCTATGG
GTCAGGTAGTGGGGCAGTAAGTCACTGACAGGTGTAACCTTTGCGGATGA
CAGCACCAGTTACTGGAAGGATACCGGGGGAAGAGTGCCACATTGTGTGA
GAAGGGAAACCCCATCAAGGGGGCAAGTCAATTTGGCTTAAACCTGTC

Table 4

AACACTGGCCGGAACCCGCATAAGTACCCACTTTACTTTAACCTGTTTGT
GGAAACCAGTAAAGGAAGAGCTTTGGGTGAGACGGTCATGGGGGATCACA
CGGAAGATGAAAGTGCTTTTGAAAGGACCCTCCTATGTAATAGATGGTTA
AGGGC

>Sequence 4640

ACTGTGGGCGGCTCTATGGCTTAGGCACAGGAGTGGCCCAGAAGCAGAAT
GAGGATG

>Sequence 4641

ACACAGCATGCAGGCCGACGCTGGGCCCTGCCAGGCAAGATGTAGGGT
GTGAGGTTGTGCTCTGCCCCATTCACTCTGGAACAGCTCCGCCCTTGAGT
CCAGGATATTTTCTCAATGCCCTCCACGCATTTGACCATCCAGAAAAATC
CCAACCTCAGTGTGCCTTCGGCCACCATAAAATCAGCCAACCACACATGCTG
CCCTCAATGCTTCTGAATATCAAGGGAAAGGATCTGCCTCATCCTGCCCT
GCTCCTGAGGCTTGCGCATTGACGTTGGAGTTATGTCATTATTTTTTTAA
GTGATAGAAATCTACCCAATGAATTGGTAGCAATCACCCTGTGCAACGT
ATGCCAAAAAACTCTGTCTATTCTTACCGAAGGAGGGAGAAACCTTACC
AAATTAGTCGGACTTTCTGGAACATTTTTGTGATGGGCCCATTTTTGGT
AAGGCTAAAAATCAGGTGCTGGGGATTAAAAAATTTTGACATGGTGAAAAAT

>Sequence 4642

GGTACCATCACATGCTGGTCAGAGTGGCCATTTGTCCCAAGTCAAAACAT
AACATGCTACAGTGTGGCAGCAGAGAAAAGCAAAACATGGCTATTCTCTTG
GAGGTAATGCAAACTAGATCCCAAACTGGGGAAACCAGTCTGAAGATTTT
TGGAAAAAAAAGGATGGAAGGCAGAGCTATGCTTTGACCCAGCAATCCT
ACCCCATGCATCTACCCAGGGAAAAACACATGCGTCTATCAAAAAGACA
CATGACACTCACACGTGCACGGGAGTGTTACTGACAGGAATAAAGATGTG
GAACTGATCTAAAAGCCCACGAACAGAAAACCTGGATTTTTAAAAAAGGGG
GTCCCATACATTACAAAAATGCTAAAAAAGCCACTTAGGGAAAAATAAACAC
AGAAACCAAAATCTTGCCCTTGGGAGGAACATGGGGGGAAACGGAGGCCAT
TCTGCTAAGCAACCTGGAGCAGGAACAGAAGACCAAACTGCGGGTGCT
TA

>Sequence 4643

GGTACTTCCCATAATCCCCACATGTTGTGGGACGCACCCGGTGGCAGGTA
ATGGAATCATGGGTGGTTACCTCCATGCTGTTCTCATCATAGTGAGTTCT
CATGGGATCTGATGGTTTTCTAACGCGCTTTTCCCCTTTTTCTCAGCACT
TCCTTTTGCTGCCATCATGTGAAGAAGGATATGTTTGCTTCCCCTTCCAC
CATGATTGTAAATTTGCTGAGGCCTCCCAGCCATGCGGAACCTGGGAGTC
ATTTAAACCTCTTTCTTTATAAATCACCCAGTCTCAGGTATGTCCTTAT
AGGAGCCTGAGAACAGACTAGTTACACTTGTCAATGCCAAAATGATATAT
TTTGGTGGATTTAAATTAGCAAAGCCAGGCTGCCCAACCAAAAAACACCT
GCATCTCAGGCACATGGGACCTGGCCGGGCGGGCGCTCGAAAAGG

>Sequence 4644

ACCATGGTGCTGCACAGACCATCAGGAAGAACTGAAAAGTTCAGGCAACT
TGAGAAAATAAAGTCAACCACCAGCAAGAAGCTGTCTAAAATAACCGGAAG
ATTATAACCCAAGCACGTGGAGGAGTGTGCTAGTGAGTAGAATGTTATGA
AAGCTACTAGAGGTCCTCCATAGATGCATGTGCTAGTCCTAAGGAGAAGG
AAGAGGAGAAGGATTGCCACGGAGGAACACCTGAAGTTTCAGTTGAGCAC
TTGTTTGGAAGTTGTCCAAGGCTGGAGTTGTGAGAGCTGGGN

>Sequence 4645

CGTACATATGAGAAACCTCTTGTGAGAAGGAGGCGGCCACCATCCCGGTG
CTGACAAGTAGCCCCCAACATCACTACCAGACGGTGTCCGAAACGATT
GCTCAGGACTGTGGCGAGGGGAGCTGCCGGGAAAGAACAAAACGATATTT
TAACTCACAGAGGCTTCAGGGTTAGCTGCCATAAGACTCCTTCCTCCACG
TCTTGACATGGAGAGATGATGTCGAATATAAATATGGCCGAGCGCAGTG
ACTCATGCCTGTAATCCAGCACTTTGGGAGGTTGAGGACGGACGATCGC

>Sequence 4646

GACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGAGTGGGAAGAACTTTTATTT

Table 4

CCAGGACACGTGTGCAGAAGCAACAAGTCAAAAATTAACCATTCTATCTGA
AAGAGAAGAAACATGTACCAACACATGTCAATTCAAGGAGTAGAAGTTTCT
AGAATAAGGCAAAAAGTTACAGGGCAGCAGTTATGACCTTTAATAGAACTT
TGTTACACTGAAAGATACAGTCTGCCATACTTGCAGGGAAAAATGTCTTC
AAGAAGGGTAACACCCAATTTCTTCCATACATTTAAAAATAGCCTAATCT
TAACTTATCAAATCATTTTAGGGATGAGAAAACAGGGTCACACAAAAGTA
GGTGACATCATTTATGGGCAAACCAGAATTGGCATGTTATTTTTTTTACC
CCCAAGCTGAAAATATTTTCCACTGTCCCACTTTTACCTATACTTCAGGAT
TTTATTTTTTTTACTGAAAAACCCAACCATCAAATGGCCCTTGGTTTAC
CCAAAAATGTTTGAAAAACGCCAACTGGTTTTTTGTTTTTATGAGGCT
GAGACTTAACAGGCGGGAGTTTTTTTACAACCCCGCCTATAATTGAAGAA
GGGGTAAGGCAACCGAAGCCAAATCCTGAAGGCTTTTTTGGGGGAAAAAT
CCACCGTTGGTGGTTTTGCCCTGAAAGACCCTGTTTGCAAAATTTAAGGT
AAAAACCCACTGGGGACTTTCCATAAAAGGGGATACCTGGGAAGGGGACA
CGGTTTTGTGAGGGCATTATTTAAAGGTTAAGGGCTTTATGGGGTACCC
CTAACCCACCTTGGGTTTGGGGGAAGGCCCTTGGGCCATTAAATACCCGC
CCCGGAAACTCTTTTTTAACCAAAAAAGAAAAATTAATTCTCTCCCCA
AGGGGAAAACACTGGGGAATTGTCCAATGCAAAAATCGCTTTATAAGTTT
GTAATTTCAATATCTACAAATTGGGGAATATGG

>Sequence 4647

ACTCNNTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGGAATTATGAGAATATAGCTAT
TTAGTCCATAACACTTCTTAGAGGTGCGGGGACTTAAAAATGAGCTTTGAC
AAATGGAAGACATTTTCTACACACAGAAATTTGAAATCCACATTCCATAG
CAAATTAGTAGAAAAGAAGTAAACAAGACCTCTGTATTTACCCAATTGT
TTTAGGCCATGATACTAAAAAAACAGACACTAAATTTCTGTGAGTGGAT
ATTCCTCCTCTGGTGAAACTTAGCTTGCTTCACTATGCGCATAAAAAG
AGAACTCAACAGAACATTATCTCAGGAAAGGAGAATCTAATGAAGACACT
GGAAAGCCAATAAACTTCATGTTTCTTGTTTTTGTTAGACAGCAAAACCG
CAAATGACCTTGTCCTATGCAATGTCAAGCACTGGGGGTTTAAGCTGCCT
TTTTCTGGTTTTAAAAAAGTTTAACTTTTCTCTTGGAAACATTTTTTC
CACCCCGTGGAATGGGCTTTTATGTTGACATTTTAAAAAGGCCCTCTCC
AAAAGCTTATTTTTGAAAAAGCCATCCCTAAGGTTAATTATGGGGATTCC
ATTTCAATGGCCCCAATTAAGGACAGGGAATAAATGGGCCTTATTTTAA
AAAAAAGTTCTGCCCAATGTGGCTAAAAAAACATTCTAAATAGCGGAA
GTTTAAACCCCTTCGGTTTTTTTCCGAAAACCTATGTTATTTTCCCTGTT
AACCAACATACGGATAATTTGGCCCTCCTCGGGAATATTTTTCTTTCC
TTAAACCAAGACTTCGGGCCCGGTATAATGTAACAACCCGGGGAAAAAG
GGCCCTTAGTCTTTTAAAAAGGGGAACTTTTCAAAGAACGATTTTTTG
TTAAAGCAGGTTTAATAAGATATTTCCCGGCTTTATTTCAAGGAAATT
AGAGGAAAAAATCTTTTTACGGCCTATAAAAACCCCGGGTTTTTCTT
TGAGCCCTTG

>Sequence 4648

GGTACTCTNCTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGAGATGGAGTTTGTCTTGT
GAACAGGCTGGAGTCAATGTGCGATCTCAGCTCACCAACCTCCGCC
TCCCAGGTTCAAACAATTCTCCTGCCTCGGCCTCCGAGTAGCTGGGATT
ACAGGCATGCGCCACCACCTGGCTAATTTTTTTTTGTATTTTAGTAG
AGATGGGGTCTCTCCATGTTGGCCAGGCTGGTCTCAAACCTCCTGACCTCA
GGTGATCCATCCACCTCGGCCTCCCAAAGTGCATGGATTAGAGGCGTGAG
CCACTGTGCCCGGCCTATAATTTTTGATAGATGATTGTGAATTAATTTCC
ACAGATAAAATGTTAAATGGGGCTATTATATCACTGGATGATTCTGCCA
ATTGAATAAAATCTTAAATTTCTGCATGCACATAATACAAAAGGTATTT
TCATAGAGTGGGATTTATACCAATGAAAAGGGTTCTCTTGATGAGCCCC
TGTAACCGGATTTTCTGTAAAGGTTTAAACAATTAGGTCTTGAAGTCAA
GTCCCGAAGGCAAGTTTGGCAGTTTTTTCTACAAAATTTTAAAGTGAA
TCCGGAAGGGAACAGCCAGAAATTTGTTGAAAAATTGGGTTTTAAATT
GGCCTGAAAAATTCAAAAAAATAATAATCCAAGGCCCTTCCCGCGG

Table 4

GCGTTCAAAGGCGAATCCACCCCTGGGGCCGTATTGGGGACCCAGCTGGA
CCAGGTTGGGGAATATGGGAAAAATGTTCTGTGGAAAAATGTTCCCCGCCC
ATCCCCCAATAAAAGCCGAACCTAAGGGTAAACGGGGGCCAAAAGGAGC
AACCCATTATGCGTTGCACTGCCCTTCCAGGGAACCGTTGCCCTGCTTA
TAATGGCAACCCGGGGAGGGGTTGAAAGGACCTTCACCTACTCCAAAAA
CTTGGCGGAGAAGGGGGGAAAGGATGGTATCTAAGGGATATGGTTTCCA
AAAGGGGACCCGAAAAAAGTGGAAAAAGGCG

>Sequence 4649

GGTACATGCAATATACAATTATTTGAGATAATTAAATATATGAGATAACG
TATAAAGGGAAACAGAAAAGTAGTCTTAGCCTCCTAAATCAGCCTAATGC
TTAACTGGAACCTCAGGTGGAATAGGCTGTTTAGCTCTAATAGTTAACAG
GATCTCTTTGTGACCCCTCCATCAGTCTGGATGGTGCTTCTTCACAACTTG
CTGTCTCAGAATTGTCTGTTGGGCCCTATTCTGGTCTTGCCATGCTATG
AACCAGCTGGCCTACATCCTAAGTCTCTGTTCTGAGACAACCTTTTCT
AGAAGCCCCCTCAATGGGGCTTCTCCTTTTCTGGGGCTTCTACTTTCCT
TAAGTATTCTGGCCTTACCCAGTTTCCAATGGCTGGCTTTCTCCCTGGGG
ATCTCAATTTTCTTAACCTTTTCTGATGCTTCCGCTAGGGGTCCCGATC
TCAAAAACAAAGGGAACCCCGGACAGTTTTTGGCAGGGTTCCCAAAATTG
TTTTGTAAGGGGTTTTGGGGCCAGTAAGCCCCGAAAAAATTTGGGCTTG
GGATTAGCCAAAAACTGGGGGGGGGGCGTTAAACTGGGCCCATTTTTTG
GGAGTTGGCAATTTTCTCAAATCTTTTCCCTTAATTTCTTTTGGGGTT
TTTGAAAAAAGGAATTAATTAACCTTGCCTTACAAAAGCTTTTTTTT
TGGTGCCAGTTTTAGGAACACTTGGAAACATTGTTTGGGAATTCCTTT
AAACCCCAACCTTTAACCCTTTACCTAGAAAAGGGCGCTAAAACCTAA
ATATAACACTTCTTGGCCTGAAAAAAGGGATCTCCGGGATCTCGCTT
TTTTGGGCGGACTCCCGAAGATTTTTTAAAAACGTTTTTTAGTTTTTA
AAGAAAAATTTCTTATCCCGGGAATTACACCTTTGAACCGGAGAAAAAC
GGGGTTTTATATAGGGAATTTCTGGGAACAAAAATGGCCCTCTCCCTGG
GTTTTGAATAAAAAAAGTGGAAAAATAGTCCTT

>Sequence 4650

ACACCTTTCCCGAGGAAAAAATGTCACTATATCAAGAATCTTTTAAA
ACGTTCACTCCTTAAGAGTGATTCTATTCTAGGAATCATTTCAAAAG
AAAAAATCAAGGATGTGGATAGTGATTTATGTAAATGAATGTCCATCA
CACTGCTACTTTAAAGTGCTACTGAATAACTGCAATGGTGATATTCCC
AATATAAGGAAAAATAGTAAAAGAAATTATGGTATAATTATGTCATTATTA
TAAACATTTCTACAAATCATGATACTGAAAATACTGAATAACACTAAAAA
ATGAACAATACTGAGTAAGAAAGGGGATAGAAAAAATATACATTATGACT
TGGTATTAATGACCCAAGTCTTAGAACCCAAACATACACTTGCCATTAC
ACCCTCACAATTTCCCCAAATTTTATCCACAGTCAATGGAAAGAACAC
CAAAAGAAAAGCCAGAGTGTGAAGACTGTGTCCTTACTTGTCTTTAG
CTTCTGGAATTTAAGTTCATTTTACTTTGGTTTAGTGAATTTAATTTT
TCTCCTGATAAAGTGAAACTTGGCTGGGCAATTCAGAACTTTAGGTGAA
ATCCCACCCACTTTTATGTGGAAACCACTGTCAATGGGGTCTTCCGGC
GTCCTTGGCCGAGACCAGCTAAGGCCAAATCCACACCCTGGCGGCGTT
CTTAGGGGACCGACTCCGGCCAAGCTTGCGGAATAATGGCCTAAGTTGT
TCCGGGGGAATGTATACGTTAC

>Sequence 4651

ACCTTAATTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTATTTATTTTTTTTTTTT
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTAAAGGGGACCATTTATTTATTTATT
TATTTATGAGGGAGGCTCACTTTGTCAACCCAGGCTGGAGTGCAGTGGCAC
AATTTAGATTACTGAAACCTTTACCTCCCTGGTTCCAGGTAGTTTCCTG
CCTCAACCTCCCAAGTAGCTGGGACTACAGGTGGCCACCACCGCCCGG
CTAATTTTGGATTTTATGAAAAACGGGGTTTTACCATGTTGGCCAGGC
CGTCTTGAACTCTTGACCTTAGGGGATCTGCCTGGCTCGGCCTCCCAA
GGGCTGGGGTTTACAGGGTTTAGCCCCACATTCCCCCATGGGACCCCT
TTTTTCAAGTTTTTTTTTATTTTAAAGGTCCCCCAAAAAACAAGAAAA

Table 4

ATTCTTTATACTGGGGGTTTCATGCGAAGCTTTAAATTTTCAGGGGTGTACC
CCCAGGCTTGGGGGTTTTATTATGAAGATTGGGGAGATACTTGGGGCCG
GAAACACCCCTTGAGGGGAAATTTCAACACAACTGTGGGGGGGTTATTA
TTGGTTCCCGGATTGGGGGACCAAAAGTTGGGGGAAAAAGTGGGATAAAC
TGTGTTCTCTGGGTGAAAAATTTATTCGCGTTAAAAATTTCCAACAAAAAA
AAACCGCGAAAAATATAAGGGGAAAAACCCCGGGGGGGCCCAATAGAGGGGG
CTTACTTCCCTTTATATTGGTGGGGGTCCATCGGCCCTTTTTCAAAGAG
AAAACTTGTTTGGCCCTATTTTTTAATATATTTGCCCCACGCGGGGAAG
AGGGGGTGTGGAATTGGGCGGATTATCTTTCTATTAAATAAAAAATTGTC
TTGGAGTTTGGGGTGGGGGGGGTTAATCTTTTAAAGAGGGGTCTGGTT
TTCCTATAATGGGGTTACCGAAGAAAAATTTTTTAAGGGCCTTAGGGCGTA
TCTATAGGGCCTGTTGGGTTTTTTTGTGCTCCCTCGGAGTAAAAAATC
TTATTTGGGGGAGACCCCGGATAATTAAGGTTTTTTTGGAACACTGTT
TGAT

>Sequence 4652

GGTACAACACCGAACACATAACATCATAGCCATCTGCAAAGATTTCTTTT
AAAAACTGCTCCCGTAACTCACTCTCATAATTTGCTACAAGGAGCACCTT
GTAATCAGGATGGAGGATGGTATGGCTCACGATGCTGAATGCCTTCCTG
AAAGAGACACAGGATGGAAGGCAACACCCACAAGATGGCTTTGATGTGTC
TGCGATGCCCCGTGATTTCAAGGAGGGTATCACTGTTTATTGGGATTGCA
CAAAAGCAGGCCAGAAAAACCTGGGTACCAAAATAGACTTCTTCTGACC
CACTGACCCACTCTTCTTCTATGCTGATTAAAGGGAGAAGAGGAGAGAA
GATGATAATTGGAAGAAAGAGGATGAGCAACATAGGGGTTTCTGTTAGT
TCTGGAGTTGGTAGCGTTCTTTAGAGCAAAGGCTTTTTTAAAGCCTACA
ATATCTAATTCATCTTCCCAATGTGACCACGCTTTTTTTAACTTTGAA
GACCAACCTTTGATGCCAGCCCTCCAGGGAACTGTGTTTGCCCTCAAC
CATGGCCCCCATTTTTTCCCAAAAGGTGTGCTCCGTGGGCCCCGTGTTTTT
TAAAAACCCCGAGTGGGCCAAAGGAACCCCGTCCCTTTGGCTAAAGAAG
GGCCAGTCCCTGAATTATTAGCGGCCCAAAGGAACCAACCTCCAATT
CCCCCGGGTTTGGGGCCCACTGAAAAATTGGCCCCGTGGGCCCCGATT
GTCCCAAAAAAATGTTTTTCTGTCCTCCAAAGTCCGGGAAAAATAAA
TTTTCTGCGGGGGCGTTAAGGGAAATTCACATCGGGCGGATTAATGTC
AAAAATTGCCAAATTGGGAAATGAAAAGATCCTGGGAAAGTTTTTAAATC
CCAAATTATCCGAAATAAGTAACCTGGGCTTAAAAAATCAAAAAAAGTGG
CCATTCCATAAAAGAAAAATCCTGATAAATATCCACCCGGGG

>Sequence 4653

ACGTTATTTATTCCTTATTTCAAAAAAATACTTTTGTGAACAGGTGA
GAAAAGGAAAAAAGAGAAGGAAGGGAATATCCTAAGGAATAGAGGCCA
CAATTAGAAGAATGATAGAAAGAATATGCAGGTTACTAGTCAAAACAATTA
GAGAATATTTACCAGGAATAAATGGTGTGTGAATCAACTTCTTAGAATTC
TAGACTAGTGATATTAATTAAGAAAACTCTAAGTAAACCCACATATCC
TTTGTGTGCTGGGCAATAATGATACGTGTGTTTAAATTAAACCACCTTA
AAAAATTAAAGGTAACCGGGCCGGGCACGGTGGGCTAACGCTTTGTAATC
CCAACACTTTGGGGAGGCCGAAGTCCGGCGGATCACGAAGTCAAGGAGAT
CAAAACCATTCCTGGCTAACACAGTGAAAACCCCTTTTTTCTTAAAAA
TTCAAAAAATTTACCCGGGCGTGGGTGGCAAGGCGCTATAATTCCAAG
CTTCTTTGGAAGGTTTAGGCAGGAAAAATGGCTTTAACCCCAAGAGGGG
GACCTTGCCATGGGGCTAAAAATTGACCCTTGGCCTTCTACCCTGGGGTG
CAAAATGGGAACTCACTTCTTCAATTTATTTAATTAATTGTTTAAATTTAG
GGGGCCCCAACACTTTAAATTTCTTTGGCCGGGACCCGCTTAGGGGGA
ATTCCAACCACTGGGGCCGTTTATATGGGTCCCGATTTGTGCCCACTG
GGGGAAAAAGGGATAACTGGTTTCCTTGGGGAAATGTTTTCTTCAAAT
CCCACAAAAAAACCAGAGAATAAATGGAACCCGGGGCGCCATAGGAGG
CAACACACATAATGGGTGGCCCCAGGCCCTTACGGGGAAAAAATTGTGCC
CCTTTAATAAAACCCACCCCGGGGAGGGGGTGTAAATAGGGCCGTTCTTT
TCATAAAAAATTAGAAGTGGTGTGAGGAGGTTTTTTTAGGGGGAA

Table 4

GGTGGTTCACAAACGGGGTCAGAAAAATATTTTCTAGCCCTATGGGTGAT
AAAAAGCGCTGTTGTTG

>Sequence 4654

GGTACAAAACCTGACAAAGGGCTCAGAAACTTGTGAGTAGTGGGGGCAGGG
GCGGCACAGGCCAGGCCAGTATTTAGGAAACGTCAGGGTTAATGTCCAGA
ATCTAGCAATATGTTTGGGAAGAAAACTGAGAACAGTTGAAGGACAAC
TACTTGGGGTTTGGAGGGAAGAGATTCAAAGATATCAACAGATCATGGTC
ACACATGGATGACAAACAAATGTGAAGACAGGACAATGGGTAACAAATGG
GATTTCAATTTCTACTGCAATTGGGGCAAGAATGGGGGAAAGCTGCAAGG
GGAGGCAATTCATGGTGGAAGAGGGGGAACAGGAAACCAAGGGTCCGTT
TCTGACATGCTTTGCCTTCCTTGCCTCCTTTCTTTCTTAATCTACCGGCA
CAAAAGGGATCTTCAACTTCGCATTTTGGTTCTTGGGGCACAAAAAAGT
GCAGAAAAGCAGCCCTTGTGGCCATTGTTGACCCAACAAAACTTCCCAAG
GTTTACTTAAAAAGGGAAATTACCAGTTTGAAAGGGGAACAGAGAAA
CCCCCTTAAGGGTTTCAAACTCCTGTGCACGTTTTTGTGCTTATTGA
AAGGGACTGGGGTTACCTTATTCACCCATCACCCCTTTAGGGCTTAAATA
GCTGTTAATTTTAAAGGCAAGAAATTTTCCAAAAATCCAGCCCGATT
TCTTTGGCCTATATTGTTTTTAAAAATTTTTACCACACCCCCCTCCCC
AAAAAAGAGGGGAAATTAATATGGGGGGGGGGGGGGGGTGTTCCTCT
TTAAAAAACAACCTTTTTATCTTTCCGCGGGGGCGCTTTTAAAGAGAGC
AAATTTACCCCCCTTGGCGCGCGGTTTTTTGGAGTACCAACTCTGTCCC
CAACTTTGGCGAAAAATGGGATAGATTGTTCTCTGGTGAATATTGTTTTT
CGTTATAATTTTCCCCACAATACTAACC CGAACTATAAGGTAAACCCCG
GGCTCCAAATGGGAAAAACCAAAATAAATGTGGGCGACAAACGCTTTTAA
TGGAGAAAATGTGCCCCGTTATTAATAAATCCCACCCCGGGGGGGAAT
ATTGGCCCTTTTCTCTCTTAAAAATGCGGGCTTGGGGGGGGAG

>Sequence 4655

GGTACCCACCACACCCAGCTATTTTTTGTATTTCTAGTAGAGACAG
GGTTTACCATGTTGGCCAGGCTGGTCTCGAACTCCTGACCTCAGGTGAT
TCACCCACCTCGGCCTCCCAAAGTGTGGGATTACAGGCATGAGCCACCG
TGCTTGAACCTTATTTATAGCTCTTGGTCTCCTCCAGATGGCTTGGCA
AACAGCGATTACTGATGAGTGTACCCATCATGCAACAATTCTGCTCTCT
TTTCTGTACACGGTGGTCAAGAGGCTCCAGATAGTCTCCAATTAATGT
AAAATGAGACTTGGTTTTGATTGACGGTCTGAAGGACTCTGCTTCATGGG
TGACATCCATAAAATTTTATGTTCCAGCATATGTTTATCTTGGGGAATGT
TCCATGTGCCCTCAGCTATGCACCGACGCACCACGTGCTCTGGTGACAT
TCACCGGCTCTTACTGCCTCAATTTCTCCTTTTGGAAAAACACAGCTTGT
AAAGGCCCTGGGAATCTTTTCAATTCACGGAGTTTTTAAAGATGCAAGCG
AAAGAGGTAGGAAAAGGTCTGCCCCGGCGGGCGCTCGA

>Sequence 4656

GGTACTTNTTT
TT
ATTTTTTAAAAAATGACTTTTTTTTTTTAACTAGTTTTTGAGTT
TCCCTAAATTTTACAGTTTTTAGGCTTGAACAAAAAATGATTAAATTT
TTTTTTTTTTAAGAGACAGATTCCAAAAAGTAAAGGGATTGCTGGGG
ATCCATTTGCTTATTTTCAACATTTTTTTTGGTAAACAAAACTTTTT
GTTTTTCAAATGTGTCCAAATTTTGTCTTTTATTCAAACGGTTCAA
AACAAAAAGTCCCTTCCCGGGCGGCCCTCAAAGGG

>Sequence 4657

GGTACAGGAGGCCGACAATTTGGTGACCAGTGATGGCAGGCCACTCAGCT
TTGAGTAGCCATGTCCGCCACAGGCCCTGCGGCACATCTCAGCTCCCTGG
GTGCAGAAATCTGACATCATGGCCTTCATGCCGTGCTCAGTGCGTGGAG
CTGTGAGAACATGGAGGGGGTGGGGCGGTGTTAGGGGGCCTCCACCATA
GGGACCAACCCTGTGCACCACTTACTGAGCATCTACTCATGCCAGCTCA
GCTCTGAGGTCCCCGCGT

>Sequence 4658

Table 4

CGTACGCGGGTTTAGAAAAGGGTGGTTTTGTTCTCACTAATTTTCATGAGA
GAAAAGTGGATTGGAGGAACCTACAAGTGAAGTGGCATCATTGTCTGGGG
TAAATACCTGGGGTTGGTCATTTTGTGCTGAGAAGATTAACAACATGGAC
ACGCACACATGGAATGGGTTAAGGAGCGGAAAGTTTAATAAGCAGAAGAA
AGGGGAGAGGAGAGCAGCCGTCTCTGTCTGTCTCTTGGCAGAGAGAGGTA
TCTGAAAAGGAAAGACCTGCTGGTGGCAGAGTGCACTGGATTCTACAGGC
AAGCTTGAGAAGGCACGTGTCTGATTTATGTAGGGCCACAGATTTGATTG
GATCACGTGTGACATTTACATTTGTGTGGGAAGGCTGGTCGCCCCACCC
TAATCTTATTATGCAAATGGGCTTCCACTTGGCCAGAACCATCTTGTC
TGTCCTTACTGT

>Sequence 4659

ACGCGGGTGTCTGGAAGCTGATGGAGCTCAGAATTCACCTGTCAAGAAAG
AGCAGTAGAGGGGTGTGGCTGGGCCTGTCACCCTGGGGCCCTCCAGGTAG
GCCCCTTTTCACGTGGAGCATGGGAGCCACGACCCTTCTTAAGACATGTA
TCACTGTAGAGGGAAGGAACAGAGGCCCTGGGCCCTTCTATCAGAAGGA
CATGGTGAAAGGCTGGGAACGTGAGGAGAGGCAATGGCCACGGCCCATTTT
GGCTGTAGCACATGGCACGTTGGCTGTGTGGCCTTGGCCACCTGTGAGT
ATAAAGCAAGGCTTTAAATGACTTTTGAAGAGGGTCACAAATTTAAAAA
AAACATTGAAGTGAAGGGTCATGGGATAATTGACCCTGTCTATTGGAAT
TACCTGTAAAAACATTTTGTGCTACTGTATTTGGGTTTATTGAAAA
ACCTTTACAAAAAACAACAAAAAAGTTCCCTTTGGGCGCGCGA
CCACTCTAAAGGCCGAATATCCAGCCACCTTGGGGCCTTTTCTAAGT
GGAACCCAACTCGGTACCAAGCTTGGGGGAAATCAGGGCCATAGCCTG
GTTCCCACTGGTGGAATTGTTATCCCTTTACATTTCCACACAAAATTA
CAACCCGGGAGCCTTAAAGTGTTAAACCTGTGGGGCCTTATGAAGGGG
CCAACCTCACACTTTTGGTGTTGGGGCTCACTGCCCCGTTTCAACTGGGA
AACACCTCTTGGCCCCGTGTTTATGAATTGCCAACCCCGGGGGAGGGG
TTGGGTATTGGGGCCTCTTAAATTCCTTTCAATGAATTATTGGCTAGAG
CCCGGTTGGGGGCGGTTTATTTTAAAGCGGGAACAGTTTCCACAAAT
GGGGGAACCCGGGAAACACTTTGCAAAGCCCCAAAGGCGGACCTAAAA
AGGCGCGGTTTGGTTTTTATAGCTCTCCCTCTTAGGATCAAAATATCC
TCTCATTGGAGGGGACCCCGGATAATATACCGGGTTCTCGGGAAACTT
TGGGCTTATTAAACCCGGGAAATAATCGGTATTATCTCTTGAAAGGGGGT
TTATAA

>Sequence 4660

ACACACTATCTGATAAGACACTGTTGCCATAATGTCTATTTATTGGATC
AGCAATTTATAAGTCCCACATTCTCATGCCACATAGCTCTACACAGCTGC
AAAAATATACCATAGCTTGCAGGTGATCATTGGTTGATAAAAGATATTG
AGTCGCTCATCTTGTGAAAGTGATCTTTGATATAAGAGGAGCATCAGCGG
GGAAGCTCACATGTCCCGGGGCTCACACACCAAAAGGGATTGGGTCTTG
TCATTGTCTTGGCTGGCAGTCCATGGCAATGGCTTTTTTTAAAAAAGAG
GCCCCGTTTTTGGTTAACTGGTGGAACCCTTGGGCGGGACACACCTA
AGGGCCAATT

>Sequence 4661

GGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGGACAGAGTCTCTGTCA
CTCAGGCTGGAGTGCAATGGTGCGATCTTGGCTCACTCCAACATCTGCCT
CTTGGGATTCAAGCAATTCTCCTGCCTCAGCTTCTGAGTAGCTGAGCTT
ATAGACACAAGCCACCAACCCAGCTAATTTTTGGCTTTTATGTAAGAC
GGGGTTTCCCATGTGGGCAAGCTGGGCTTGAACCTCTGAGCTCAAGTG
ATCCACCTGCCTTGACCTTCCAAAGTGCTGGGATTACAGGCGGGAGCCAC
CACACCCGGGCCCCAATGTCTGACATTTGAAACATAAAATTCAGCTTTTTC
AATGGAAGGCCCTTTTTTTTTTATATTAAGAATATTTTTTAAGTTA
CCCGGTTTCGGCTCCCTGGGCCCCGGGAAAGAACTCTAAAAATTTTTTA
AGGGAAGGGGAAAAGGGGAATGTATTTTAACAAACCCCTTTGAAAAAGTT
TTTTTTTTTTTAGATATTACCAATTCCGGGTAAAAATAACCCCGAATA
TTTTTCCTTAGGCATTACTTTTCCCTTAACCCGGAACCCCTTTGTGGG

Table 4

AAATCCACATTCAATTAATAAATTTTTATACCAAAAATTACTTCCTTCCCA
ACCTTTGGGTGGACCAAAAATTTTCCC

>Sequence 4662

CCCTTAGCGGGGTCGCGGCCGACGTACACATGGCCCTTTGTTTCATGTTAC
TCTAATCGGGGAATAATGCGTTGTACATCTATGTCACTTCCTGGACCCT
GAGCTCCCGGGGGTGGACTCATGTGCTAATGCTCCTACTAAGCCTCCTC
CATTATTCTCTCTTTGTTTTCCTCTTACCTATAATCATCACTAACATTT
TTATTATTGTCTCTTTGTCATCTCTATCTAACCTGACCCTGTAACACCCA
GCACAGAGCATATAGTAAATGCATCCTGATTAATTTAGAATTAGTAAGTA
ATTTATCAAATATATAGTAGGGCTTTTTTTTTTTTTTAAGACTAATGGAA
ATGCCCTAATCTGCTTAGATGCTCCGTTTGGATCCCTTTTGAACCTTA
AAAGTGGTTTTTGCTTCTAACCTTTAACAAAACCTTTGGCAGAGGTTTTT
TTTACCCCTTGGGGCTGGCAGTTACCTGCCCGGACGGCGGTTGAAAGG
GGCGATTTCCAGACACTGGGGGGCCGTGCTATTGGGATCCGGCCCGTCC
CCAAGTTGGCGGGAAAAAGGGCTAAGCTGTTTCTGTGGGAAAAATGTTATT
CGGTTACAATGCCACCAACTTCTAGCCGGAAGCTTAAATTTAAAAGCCGG
GGGGCCTAATGAAGGGCCAACCTCCATTAAAGGGCGTGC

>Sequence 4663

ACAGGAAAGAGAGAGCCTTCTGGTGAAAAATCAAAGTCCTGGAGCAAGACA
AGGCAAGGCTGCAGAGGCTGGAGGATGAGCTGAATCGTGCAAAATCAACT
CTAGAGGCAAAAACAGGGTGAAACAGCGCCTGGAGTGTGAGAAACAGCA
AATTCAAGATGACCTGAATCAATGGAAGAACTCAATATTCCCCCAAGGAG
GAGGCTTTTAAGGAAGATAGAAATCGGAAAGAACAAAAGGAGGTTTAAGA
GGCTATAGTGAATTAATAAAAGGGTACCTTCGGCCGCAAAACACCCCTAA
GGGGCAAAATTTCAAACACAAATGGTCGGGCCGTTTACCTAAGGGGAACC
AAAACCTTGGGAACCCAAACCTTGGGGGGAAATCAAGGGGGCAATGAACTG
TGTCGGGTGGAGAAAATATGTAATCCCGCCTCACACAAATTGGGCCACA
AACATTACGGAGCCCGGAAGCATTAAAAAGTGTTAAAGCCCGGGGGGGC
CCCAAAATGAGGGGAGCCTAACCTCACATTTAAGTGGGGAGTGGCGCTAA
ACTTGGCCGATTTTTCAAGAGCGGGAAAACACCTTTTCGGCCCACTTG
CATTAATAGGAAACGGTCCAAACATCCCGGGGAAAGAGGGGGGTTATAA
TAAATGGGGGCCATATACAGTTTTTTCTGGATATAGTGAATTTGGTTGGT
CCTTGGACGGTTTGGTTAACGGACAGACGGTATTACGCTTAATAGAAAG
GGCGCAATACGGCGGTTTTACT

>Sequence 4664

ACCACCGTAACAGGCATTGGTGGTATCTATGCCCTCAATATCAGTATTGC
CTGAATCCTGGAAGAGTTCCATGAGCACTGTTTGGACAGCTTTGGACTTG
TCAATGATGGTCTTAGTGCTACTTCCAGCCTGCCACAGAGTCCCATGG
GAGCTGTATGCGTCCATCAGCCGTTGCACCACCCTCAGGCACAGGGAGT
TGATGTCCTCTTGGACTGAGCAAAAGCCCATACGGGTTCTGGCCCAAGCC
CACTGTATACTTTCTTGTCTCCACATTGGTTATACTTCTCCAGGTCAAG
TTGGGGCCACAAATTGGGCTGGGAAAGTGACCTTCCAGAACCAGGAATCC
CACCTTCTTTTGGCCCAATATCTGGTTTTGGCCAGGGGGACAGCAAAAG
GCTGATAAAACCCCTTGGGGGGCTACTGGGAGCAAGCCAACCAAGTTTAAAG
GGAAGGTTTTTGGACCCGTTTTTGTAAATTTGAGAATGGCCCTTCATTGA
GTTAACAAACCCCTTGATTTCCAGAGGAGCCAGCCGTAAACCCACCTTAG
AAACCCACAGAAACCCCTTAAGGAAACCCCGGTTCTGGGCCAAACAAA
TTAGGGGTAATTTAGCACATTGCGGGCGTTATTATGGGACCAACCTCGG
TCCAACCTGCGTAATC

>Sequence 4665

GGTACCGCGGAAGAGAAAATCACTTGGTTTATAGAAGGCCTTTAACATTT
TGTGAGTATGTGTTTTAAACCAAAACCCATAGATAGGAAGAGCCGACAGG
GAGCTGGAAACTGCAATAAGCTTTCTTCTAACTAGCAAAACGCAGTTGACA
GACATCTTTTATAGACGTATCTGTGATTGCACGCTTGTTTTAGGCTTGA
TAATTTTTTCAACAAGGAAAAACTTTTTTTAATTTGAAAAAGCTTGTT
ACAGTAAAATGGGAAAGTTTGAGAAAGACCAGAAAGCCCATCCTGGTTAT

Table 4

TTTAAAACTTAAATGGGGCCACATTTCCCTTTAAGGTTATGACCACCAG
 CCGCAGGTGGAACCACAATTAAGGGGGGGGTTAGGGGAAAGGAAAGGTT
 TTTGAAATCCTGGCCCGCCCAATAATTTTTCACAACTTGAAAATTT
 TTTTTTGGGAAAAGGTACCAAAACAATTTAGAAAAGGAAAAGGGGAAA
 AAGAAAAATAAATTGGAATTTGCAAAAATTTTTTAAACCACTCTGGTTT
 TCCCAAAGTTAAAGAATTGATTTTAAAGGGCGGGCCCAAGGGGTTAAA
 TTTTTTATTCCCCCTTTTTTGGGGGGGGTTAGGGGGGCAAAATTTCCA
 GGGAGGCCCGAGTTTGAACCCCATTTTGCCAAATTCGTAAAAACCTT
 TTTTTCTTAAAAAAG

>Sequence 4666

ACCCATATAAATCCCAAACCCCCAGCTCCAAAAGGAGATGAATAGAAGAG
 CAGAAGATGCAGAGTGGCAAGGCAAAGAATGGGAGAAGAGAAGGAGCAT
 CTGAAAGTTGAGAGGAGTTGGGCTGGGGACGGTCCGAGAGGAGATTGGCC
 GCTGGATGGCCAAATTCAGAGAAAAATAATCTCACTCCAATCCCCCTT
 CCAGCTGCCCAACCACCCTGCTGAGAACCACCTTCATTACTCAATAAAAC
 CCCACATTTCCTTTTAAAGTCTGGGCGACTTGACTTCCTGGATACCAAG
 AAAATTACCTTGGGTCCCAAAAAGGCACCGAGCTTGGTTACACTTTTTTA
 GCTGTTTTTAAAGGGGAAAATTTTAAAAAAGCCCACTGTTACACACACCC
 CCCCTGGGGCTTTTAGGAGTCACAAGCACCCACCCTTTAATCCTACCTTG
 GGGCTGGAACCCCAAGGCACCTGCCTGGGTGGTTGACCTGCCTGTAACA
 AAGCTCCCTGGGCTTGAAGGCTCCGAAATTGGTTGGGGGCCAAACAAT
 GAAGCACACCCTTGTGCGACGTCCTGGAAGGGATCAGGGAACTCTCCTT
 TTTAAAAAAGATCCCTCCTTTTTTGGGGAAAAAATAATGGGGTTGAA
 AAGCTTACCAATATTTTGAACAAGAA

>Sequence 4667

ACAAAACAACCCCAATTACCACCATGTAGTTTATGATTGAGCCAATACGA
 GAGGGGTAGGCAATGACAAACAGGCCAGCACATCAAGAAGACCATGTT
 TCCATGTGCTACTTAGAAGCAGCAGCCAGCATATCAGATGTAGCTAGAT
 GCTTAAGAAGTCTAAAAATGTTGTACCTGCTCTCTGAATGGAATCTGTT
 AGAATCTGTCCGCTGTGTCTACTTGGTGTGATAAATGTATCCATTCTC
 AATAAAAGCTAAGTCTATTCTGGAATGTTCCCAAAATCCCTGTAGATAC
 GAAAGTCAGTATTCTGAAGGAATGATTCCACTCTGAAAAACCTTCTGAGC
 CACCACAGAAACAAAAGGGTGTAGCTGGTGAAACATAAGCTTGAACCA
 ACCAAAGATTTTTAGGACCTAAAAATGAAAGATGACCACACCAATTGAAGGG
 ATCCGGCATTTTTTAACTACTAATGGTTTTCAACACATAGAAAAACA
 GTTAAAGTGGTGGGTTTTGGGAGAAGGGTCCAATTTGTCCTTTGGCCGGGA
 CCACGCTTAGGGCAAATTAACACACCTTGGCGGCCGGTACTAGTGGATTCT
 CAAGCTTGGGTCCCAAAATTTGGGGTAAAAATGGGCAAACTGTTTCCTG
 GGGGAAAATGTTATCCGTC

>Sequence 4668

ACACACTAGCTGATAAGACACTGTTGCCCATAAATGTCTATTTATTGGATC
 AGCAATTTATAAGTCCACATTCTCATGCCACATAGCTCTACACAGCTGC
 AAAAAATATACCATAGCTTGCAAGGTGATCATTTGGTTTGATAAAAGATATTG
 AGTCGCTCATCTTGTGAAAGTGATCTTTGATATAAGAGGAGCATCAGCGG
 GGAAGCTCATGTCCCGTGGCTCACACACCAGAAGGTATTTGTGTCTTG
 TCATTGTCTGTCTGGCAGTCCATGGCAATGGCTTTTTTCAGAGAGGCCTGT
 TTTGTGGTTAACTGTGTGTACC

>Sequence 4669

ACACCAGCACTGTGAAAACATAATTTAATGCTTATAAAGGAGAGAGTAAA
 GATTTTGCTTTTAAATGAAGAAAAGAGAAACAGTTACATCTAATTAATCTT
 AGATATATAATGTAGCCTAGGATTAAGGCGAGTCAAACATAACCATAGCT
 CTTTCTGTGGGTAAATCTGTCTTTTATTAGTGATCATCACTTTTTAGAC
 TGTTTGGGCTGTTTTACAGAAATAGCAAAAAGAAAATACATTAATCAGA
 ATTTATTTAATCTTTACCTAGGTGAAAGCTAAAAGTTTATGCTAAGATT
 AGTGTAACCTTGGGTAACTGAAAAATTGTCCCAAGTTTTGAATTAATTT
 GGGCACCACAGGTACC

Table 4

>Sequence 4670

ACTCACAGCTGCATCACACTGAATATCATCTCCCTGCACTGCCATTTTCAT
TTGAGCAGGGCGTTGCCTGTCAAGAACATTTCATCTTTTGATAAACAGT
GCATTTTTCCCTGATAGTCTGTATGGGACAGCCTCCTTGTTCATCTG
AAGGACAGGGACTTCAGGACCTCCTGCTGTGGTCACCAAGGAATCACATT
CAAACCTCTCAGCAAGGTGTTATGGTCC

>Sequence 4671

ACACACTAGCTGATAAGACACTGTTGCCATAATGTCTATTTATTGGATC
AGCAATTTATAAGTCCCACATTCTCATGCCACATAGCTCTACACAGCTGC
AAAAATATACCATAGCTTGCAGGTGATCATTGGTTTGATAAAAGATATTG
AGTCGCTCATCTTGTGAAAGTGATCTTTGATATAAGAGGGGCATCAGCGG
GGAAGCTCACATGTCCCGTGGCTCACACACCAGAAGGTATTTGTGTCTTG
TCATTGTCTGTCTGGCAGTCCATGGCAATGGCTTTTTCAGAGAGGCCTGT
TTTGTGGTTAACTGTGTGTACC

>Sequence 4672

ACGCTAGGCCGCGGCCTTCTTTCTCCCAGAAAGGTGACCCTCCCCACCC
TGCGTCTGCTCCTTCCGTCCATACTGATGTTTGTGTTGCTGGAGGCCAG
TAGCAACTGGACAGTAGCTCTAGGGGAGGAGAATCCACCTGCGGCGAAGG
GTGGGATTTGTTTCTTTGAGCCTTCTCCAGTGTGGGGCAGCTGGCGCAT
CTCCACTTAGCGCCGGGGTCCGGGATCCTACATCGCAGGGACTGGGGAT
CTCCTGGGTTCTGTACC

>Sequence 4673

GGTACGCGGGATTTTTGTTTTTTTATTTGCCAATATTTGATATTAGGTCA
AGGCCTAGTTGAAATCCCTGACATCTTCTTGTATAAAACAATACCCACA
ATGCTAATCTTTATGATTTTCAATCTCTGTCTCTCTAAATTTGGCATGGTA
ATTTAAAGATATTGGGAACCAATCTAAATGCAGAATCCTCCTAGATTTTT
ACTAAATTTCCCCAAAACCTTCTTAGTTATCTAACCTACATCAGCTTTAGT
ATTTTTTAATGACTCATTTTGTATGAAGGCCATTCAAACATTCTGCTTAAT
TTTGATAGAAACAATCACTTTCTGTTTACCTCGTATTTTCATGGATTATA
TGGAATAATCTGTTACATACTATTTAATTCATACAGTTGGAGTAAAGAG
GCTTGGGGCCAAACCCAGT

>Sequence 4674

GGTACAGGTTATATGTGGCATAGCATAACCACAGTAAGAACAGAACAGAT
ATTACAGCAGAAAACCTTTTATACTCTAATTCCTTTTTTTTTTTTGGAGA
CAGAGTTTTAGTCTTGTTCAGGCTGGAGTGCAATGGCACAATCTTGG
CTCACTGCAACCTCCGCTCCTGGGTTCAAGCAATTTCTGCTCAGCC
TCCCAAGTAGCTGGGATTACAGGCACCCACCACCATGCCAGCTAATTTT
TGTATTTTTAATAGAGAGCTAATAATTGTATATTTAATAAGACGGGTTT
CACCATGTTGGCCAGGCTGGTCTTGAACCTCCTGACCTCAGGTGATCCTCC
TGCATTGGCCTCCCAAAGTGCTGGAATTCCAGGCATGAGCCACTGCGCCC
AGTCTACACACTAATTCTTGTAGCCCAACAGCTGGTCTGTTCTATCTAC
CCCTCATTTACGCTCAAGGAGTCATACCTAAGATAGTTACACACAAGAG
GGAAACTGGAAGCCAAACACTGTACCTGCCCGGGGCGCGGTCGAAAGG
GCAAA

>Sequence 4675

ACGCGGGGGACATTTCAGAGGTGAGCCCAGAGGGGGTAAAGTGGACTGGGG
AGAACTTCGGAGGATGTTTCATGTCCAGGAGCAGCCCCACGCCCTGTATGG
TCGGTGTCTAGAGCCTCACAGCAACTAAGACCAACCCAGCTCTCAGAAGA
AGGAATGTCAAAATGTCATGTTCAATTTTACATTTCAGTGCTGGAATCTT
TTCTTCACAATTGAAATGAAATGT

>Sequence 4676

ACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTATAGGCAAAATAAATACTTTAT
TGGTTAATATATATATATTTTAGAAATCAGCCTTTGTGTGATATTCAA
ACATTTATAAGCCTTTTAGAGATTCTTCAAAGAACACTGTTAACAACCTC
GACCACTTTTGATTAAAAATATCACACACAAAGAAACACAATTGGAGTTGA
AAAAATTATAAATGCTAGAAAGAAAAATCTAATAACATTTGGGGGTACT

Table 4

TTACACATTTATTTAACGCATATAAAACCAAATGGGAAACCATTTTCCTT
TTTTTTCATAAAAAACAAATTTTCACTGGTTTAACTGAACTAAAATCAT
TTTTATGTATGAGGAGAACAAAATTAATTAATTTCCCTTTTGAAAAAAC
AAACACCAGCTTAATAATTTCTTATTCATTCAAGTAATAGGCCCCATTA
TTGGGAAGAAACTTCATTTAGGCCTGGAAGACCAGAAAAAGAACCTTTTT
CCTTTTATTAAGAACG

>Sequence 4677

ACAAACTCTCATTGGCTGTTGTTTCAACAGTGTAACCTTAATTACAGAAA
AAAAACCTATCTCAATATCCTTTGATTAAGCAAATATCTAAACTATACA
GGTTGAATATCACAAATCTGAAAATCTGAAATGCTCCAAAACCAATAACT
TTTTGAGTGTCTCAAAGGAAATGCTCACTGGGGCGTTTCAGATTTTCAGATT
TTCAGATTTTGGGATGGTTAACTGATAAGTATAACTCAAATATTCAAAAAT
TTGAAAAAATTTGAAATCCAAATCACCTTCTGGTTCCAAGTATTTTCAGATA
AGGGATACTCAACCTG'ATTTAGTAAGTGCAGTTGCGTGTGCATTAAGA
AAAGCTTAAGAACAGAAAGAAAACAGGTAATGGTTACAGGTATTTTGGG
TTACAACATTATAGGGGGTTTGGTCTTGGTTTGTGTTGGAGACAGGGTCT
TAAAGGGGTTGTGGCATGGTTCATGGGTTAATGGAAGCTCAACCGGCCAGG
GTCAAAGGACCCTCTTACCAAACCTTCAAAGTAGCCCGAACCTTTAGGGC
TGTGGCCCTTCCACCCAGTAACCTTTGATTTTAATAATTTTGGAAAGATG
GAGGTCCCTATAATTTTCATAGGCAAAAAAAATTTAAATGGGGGATTAT
TTTAAAAATTAATTT

>Sequence 4678

GGTACAACAGGCTTCAGATGTTACTATAGATAATCACAAGGAACACTGCG
CTTGGGGCATGACTGCCCTCAGCAACCTTCTGGCGGCAGACACAGTTGT
TAGTTTTTCCAACATCCTGCTTTCATGAGAACAGTTTTCTGTTTGCTCATA
TAGCCTTCAGTGGTATCTGAGTTGGTCAACGACCTTCATTCTTTCGGCCT
GTAGCATCTCCCCATTTTGTGTTTGCATTAATTGAATAAAGGTAATTGC
AGGTTGTGCAGCTCTCAATTGCCGTTTGGTGGTCCAGCTGATTTTGCAGA
CTTATATCAGCTGTGAGCAGACTCGTCGCAAGGTTTCTCATTCTCGTTCT
TTTTGTCACTGTGTCAGTTTCTCTGCTCCAACAGACCTTCACTCAGTTTCT
GTCCTAGGTGCCAGTTGTGCTGTTGGGTTGGTATGGGAGTGAACCAAAG
GGGATGAATGCCCAAACGAAGACCAAGACAAAAAGTATTTTGAAGAAG
GGGTCAGGGGGCTTCT

>Sequence 4679

GGTACCATTCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTAAAAATTAGTCCCTCACTTTT
CCATGTGGATATACAATATAATTAATCACTTCCCTACGGATGGACATTGA
GTTTATTTCCAATTTTTCACAGTTGCAAGCAAAGCTGCAAAAACACATCCTC
ACGTAGAAAAATTTGGCTTGCTTATGACATGACTCTCCAGAAATGAAGTCCC
AAAATTGAAAAATACTCAGTAAAAAAGCTACAACTCAGCTGGGCGCGGGGG
CTCACGCCTGTAGTCCCAGCACTTTGGGAGGCCGAGGCGGGCGGATCACC
AGGGCAGGGAGATCGAGACCATTCTGGCTAACACGGTGAAACCCCGTTTT
TACTTTTAATAAAAAATAATATTTTAAGGTTCTGCCCCGGGCGGCCGTTCC
AAGGG

>Sequence 4680

ACAGGCCCTTCCCGACCGTAGCGAGGGTGCTGCTGCGCTGGGGGAAGGAA
AACGCCGCTTTGACTGTGCCTTGTCTCACAGCTGGCGGGAAGCAAGCGC
CTTTTCGAAAGCCAGAGGCTCGAGTTACCCCTCTTACCACCGTCATGGCA
GTCCCAGGTTGCAACAAGGACAGTGTGAGAGCAGGCTGTAAAAAATGTGG
CTACCCTGGTCACTGACTTTTGAATGCCGCAATTTTCTCCGAGTAGACC
CTAAAAGGGACATAGTTTGGATGTCAGCAGTACC

>Sequence 4681

GGACTATGAATTTTAAAAATTATTTGCTTAGACAGAATATGTGGACATACA
AATGATGAATGTGATAATTGTCATACATATATTTATCTTAGACACTTA
GTCAAACATGTGGTTTTTGGTTATGAGTTAGACACTGTCACTTTACCTG
GAAGATACAAAGTAATTGGGTCATAGACTCTCAAATTATGGAACACTTAG
ATTTTTCAGGGGAATGACATGGAGGGAGCCAAGGAGTCTTATGATTAGGT

Table 4

AAAATATTGGTTGGGAGGTTGAATCTTATAACAGAGTGTTCCTCAAGGTG
GAACGATAGTCCAAGTTGGGCAAATGTATGCATTAAAGGACTGGGAATAT
TGGGAGGAAGTCATTTAAAAACATCAGAGACCAATGTTGGTAAATATAT
TTTGGAAAATTGAGGCTAAAGATAATGGTTATATGTCTTAAAGTACTTAC
TGGTTTAGTGTTATAGGGATAGAAATGAATAAGAAAAACAATCTATTGG
CTAGTAAAAAGTATCCTTTTTTTGGGAAAAG

>Sequence 4682

ACCTGCAGGCCCTCTACACCTACCTCTCTCTGGGCTTCTATTTGACCGC
GATGATGTGGCTCTGGAAGGCGTGAGCCACTTCTTCCGCGAATTGGCCGA
GGAGAAGCGCGAGGGCTACGAGCGTCTCCTGAAGATGCAAAACCAGCGTG
GCGGCCGCGCTCTCTTCCAGGACATCAAGAAGCCAGCTGAAGATGAGTGG
GGTAAAACCCAGACGCCATGAAAGCTGCCATGGCCCTGGAGAAAAAGTT
GAACGAGGCCCTTTTGGATCTTCATGCCCTGGGTCTGGCCGCACGGACC
CCCATCTCTGTGACTTCTGGAGACTCACTTCTAGATGAGGAAGTGAAG
CTTATCCAGAAGATGGGTGACCACCTGACCAACCTTCACAGGCTGGGTGG
GCCCCGAAGCCGGGCTGGGCGAATATTTTTTCGAAGGGGTACCTCTCA
GCCGACTAAGAACCTTTTGGCCAAACCTTTCCTTACGCCATAAGCAGCTTCT
AAATATAAGGCTTTTGGCTAAACCTTTCCTTACGCCATAAGCAGCTTCT
AACTATCTAACAGGCCTGGACCAAGGAATAAAGTTTTGGATCCAAAAA
AAAAAAAAAAAAAGTACCTGGCCGGACCACTAGGGCGAATTCAGCCACGG
GGGGCCGCTCCTGGGGTCCG

>Sequence 4683

ACTAGTGTGATCTTCTGGGGATGTTACAGAACCTTGTCTTCTCATATTAC
CAGAAATTGTTTACTGGTTCCTTCTCATTTGGGTAGACTATGACAGAAGA
AAGATCTGAGACTCAAGGACTGCTGTTTCAGATTCTGTTGTCCTATGAGT
GATCCCTTGATGTGGTGCTCTCTCCCTTCCCTAGAGATGGGGCTTCTG
AGAGCCAGACTGCAGTGATTGTTATGCTGTTCTGGGTCTAGCCACCCAC
CAAAGCTACCGGGCTCTGGGCTTGTAAC

>Sequence 4684

GGTACCACGCCAGCTAATTCTTTATGTTTGTAGTAGAGACGAGTTTCA
CCATGTTGGTCAGGATGGTCTCAAACCTCCTGACCTCAGGTGATCTGCCTG
CTTCGGCTCCCAAAGTGCTGAGATTAGAGGCATGAGCCACCATACCTGG
CTCTTTTGCTTCATCCATCCCTTAATTTCTTGTGCTGGAGCATTTTAAAGC
AAATATCAGACATACCCTTTCACGCCTCACACTTCAACATGCGGCTTGTT
GAAATTCGTGCTCCACTCCAGCAACTGCTTTCAATCGGAGTTCATCCTC
CGCCGCAGTATGCCCTAACGCAACGTTATCTTCAGAGCTACCACCACTT
TCGAAACCTTTCGGAGGAGCGCTTTGGCACCACTGGACGGCGAAACCGG
CGCGTAAACGAACCTGAACCCCGCGTTCCTGCCCGGGCGGGCCGTCGA
AAGGCGAATTCAGCCCACTTGGGGCGTTACTAGGGGATTCCAGCTCGG
TCCCAAACCTGGGGGTATCATGGGAAAAGTTGTTCTGGGGAATGGTTAT
CCGTACAATTCCACACTTACAACCCGGAGCTTAAGGGTAAAGCCGGGGG
GCCTAATAGGGGGCTACTCCCTTATTGGGTTGGGCTACTTGCCTTTTC
AGTGGGAAACCTTTTGCTCCCCCCCC

>Sequence 4685

CCCTTAGCGGGTTCGGGGCGAGGTACAGCATGCACTGCATTTAATGTGT
ATATCAGGACAAAAATGTTAATGAGAGAACACACAGTTTCTTCTCCTC
CCCGACCAGCCAAATTCTCCACCCTCCAGCCCAATTCAAATAAAGGAGAG
AAGAGTCTTTCTGGTGGATAAGAAGCTTGATTGTTTACATAATACAAG
AATAGAGAAAAAAGCTGGAGGCGGGGAGGTGAGAGGGAAGGACTAGCCT
GGAGAGCTGAGCTGGAACCTGAGTTTGGACCGATAAGAAAAATTACGCAGG
GGCTCAGGCATTGGGAACCTACGTTTGGTAAATCGGTAACCTGAGGAGGG
ACTAAGAAGCCATTGAAGGGCCCCATACTAACCAAAACCGGAGTTTGGGGG
GGTGGGGATAACCCAAAAAGAACCAATGGCGTTCCCTGGGAAGCTGGAAAG
AAGGAACCTGGTTCCAGGGAGGAAGGGGGGGAACCAAAACCTGGGTCAA
AACCTAACGGAATGCTTTTAGGGGGGGGAATAGAAAAACAACAACTGTG
CCCGTGGGGTTTTTAACCCCTCTGAAAGGTCCTTTGGGGAGTTTGCCAC

Table 4

AAAACATATTTTAAATGGACTGTTATTGGAGCCAAAATCCCGGGTTGGCT
CTGGGGTTTAAATTAACCCCTTTTGGAAACACATTTTGTAGAACCGTGGG
GGCCTTCCAAATTTTTTAAAGGGGATTCTGTGCGGACAATTGGATATG
TGTTATATAAAATGATAGCCCGTGGGGTGCAAAATTCGGTCCTAGGGGAG
GGTTTTT

>Sequence 4686

ACCTGGGACTACAGGCATGCACCACCACGCCCGGCTAATTTTTGTATTT
TAGACGAGACAGGGTTTACCCCTGTTGGCCAGGCTGGTCTCAAACCTCCTA
ACCTCAGGTGATCCAACTGCCTCGGCCTCCCAAAGTCTGGGATTACAGG
TATGAGCCACCGTGCCAGCAGAATTTTTAACTATTTGGTTACGACTAA
TTTGATAATGTAGTGCATGCAGCTTTGATTGTGCCACTAAGAGTGGGC
AAACTGTCCTCTTTTGTGAATTAGTAAAAATTTCCCTCAACATGTGT
TTGACAGTTGTCAATTCAGTCTAAGTTAAGGCATTTGGGTAAACCACACAG
CCTTTGCATCCTTTCTAGCGACAGCCCCAAAAAAGGGGGCATGGGAGG
GAAAAAGCTCTTGTGAATTGAACGGGAGCCAAGCTCCACTTTTCTTTGA
AAAAATGGGGATCAAAAAAACTAATATTTCTTCTTGTGGAATTTGGG
CCTTCATGGTCCCTGGCCCGACCCCTAGGGCGAATTTACGACACTG
GGGCGGTTCTTTGGGTCCGAGCCTGGTACCAACCTTGGGGTATTAAGGG
ATTACGTTTTCTTGGGGAAAAATGGTTTCCCTAACATTTCCCAACACTTC
AGACCGGAGATTA

>Sequence 4687

GGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTACTGGGTAGAGTTCAGG
GTTTATTAACTTTATCTGTACTTTACAGCATGTTCTGTTTGGGCAGAGCC
TTTATAGCAGTTGAGCATATTCAGTAGCCTAGTCAGAGACAATGAGATGA
AAACTTGGCCTCTCATGGATACAAAATTATGTGATTTTTTCCCCCCCCAG
ACCTCATAGTTATTCCTAGGAGTCAAGAAGATGATGCACACATTGTACAA
GCAGTAATTGATTCACTGGCCTTGGACTACTTGCAGGTCAACTTGTCTCA
CATAACAGGTTGGTTTATGTATTACTATCACATAATTATGCTTTTTAGTA
AAAATAATTGTTTAAACTGGCTTTGGCAATTGTGACCCTTAACTGGGAT
TTCCTTGCTTCTTCTGGATGTTTCCACCTTTTGTGCTTTGGCCCTACCCA
ATAAAGGGGGCTTTGATTAAAAATCTTTTAAATTAGGCAGTTATTAAGA
ATTCACTTTTTTTTACTAAATTTTTCCCCAGGTTTCAAACCTTTTTTCAAT
TAAGGCCCTGCCCTTTTTTTCAAAATGAGGGGACCAAACCTTTTTCCGGG
CCGGGTTTTGGCCCTCAATTACCCACTTGGCTTAATTGTTTCGTTGGGGT
AACCAATTTTTTAAT

>Sequence 4688

ACCAGGCTAAGTGGGTAGTAATATCGTGAAGTGGCTCCGCAGGAGAGGGTG
GCTTTTTCCCTGTATATCTACAGGTGGCTGGAGACTGCATCATCACCA
TTTCTCCAGTGGTGTCTGGGAGCCAGAGTAACATGAGGAAGAGAAGCTGC
GCTGGGGCTTTTATGTTCCGACTGGGTCTTAAGTATCAGTTCCTCACC
CGCGTACCTTAGACACGACTAAGGGC

>Sequence 4689

GGTACCTGCTGTCTTATGCATGTTTAAACACAACAGCAACAATAATATAAG
TAGTTAGCATATATTAAGCATTAAACGAACACCAAGCATTGTTAAATATA
TTACATGTATTTTGCTTAATTTTACAACATTACTAATGGTTAAATATT
ATTACCACATTTTGTAGGGCAAAAACTGAGGCTTAGAAACATTGAAAAA
AACTTGCTCAACGTTGCAAAACAAGAAATTTGTGACACTGGAATTGACAT
CTACAAAGGACTGATGTAACATAATTGCTGGAAACATTGTGCCTCAAAGAC
ACAAAAACAGATCTTGGATTCTAGTGGATCTCCCGCACGCAGTGAGGGCC
TGAAACAGAATACCTTGCCCGGGCGGGCGCTCGAAAGGGCGAAATTCAA
CACA

>Sequence 4690

ACGCGGGGAGGCATTGAGGCAGCCAGCGCAGGGGCTTCTGCTGAGGGGGC
ATGTTTATCTTGAGGAAACCGCAGATAAGTTTTTTCTCTTTGGAAGATA
GAGAATAATACAACACTTAAAAAATATAGTCAATAGGGTACTAAGATAT
TGCTTAGCGTTAAGTTTTTAACGTAATTTAATAGCTTAAGATTTTAAGA

Table 4

GAAAAATGAAGACTTAGAAGAGGAACATGAGGGAAAGAAAGAATAAAGG
TTTCTAAAACATGACGGATGTTGAAAAGAACTTCTTCATGGAGTAAAAA
AAGTTTTTAAAAAGAAAATTGAGAGAAAGGACTACCAGAGCCCCCAAATA
AAACCCAAAAAGAAAGGCCATGGCTTTTAGAATAAAAAGAAAGGGGACCTA
AAACAGGCTTAAAAGGTTAATTTAAAAAATTGGAGGGGGATTAAAAAAA
TTTGAAGGGGAAACCTTTAAAAAGAAGAATAAAACCCGAGGGGGATTAAA
AAGACCTTGGAAATCCAAGGACGCCAGGGGAAAAATTGCGCCCATTTAAA
AGCCCTATTTAACCCCTTTACCTTAACGCCGACCCAAAAATGGAAAGAAT
AAATTGGGGAGGGGTGGGAAGAAAAAATTGGAAAAAATAAATTTGA
AGAGGGG

>Sequence 4691

GGTACTAACATCAATAGGTCGAGAAAGTATATTAAGTGGAGAAAAACAAA
TAATAGAGAATCNTATTAACTGTATTCTATGGTTCTTTCATGGTTGGA
GAAAAACTGGCACATAATTAAAAACAATCTTACCCTTGTAAGTGGATTGG
TTTCCAAATCTCAGGAGGTTACATTACAGGGATATAGAATTAGGAAACA
GGCCTATGGCCCGGCTCCGTGGCTCACGCCTGTATCCCAACACTTTGG
GGATGCCAAGGCGGACGGATCACAGGGCAGGGAAATCCAGACCATACTG
GGTTAACGCGGAAAAAACCTAATCTCTACTTAAATTCAAAAAATAAG
AAAGAAAGGAAAAAAGAAAGTGCCAGGCATGGTGGGCGGGCCCCCTGG
AAGGCCAGCTACTCAGGAAGGTGAGGGCACGAAATGGTGGGAACCCGG
GGAAGCGGGAACCTTGAATGGAGCCGAGAACGGGCCCCCTGGATTTCGGC
TGGGGCGGACAAAGGGAGAACTCCGGTTTAAAGACACCGCGCACAAACAC
TCACGGACACAACCAAGGTCTAACAAGGGGGAGTGGAAAGGTAAAAATAG
CTAAAAGCCGGCCACTAACACCTGGATTTTGAATAAACAAAAAGGGAA
CCTGTTAATTGACCCGCTG

>Sequence 4692

GGTACTCTCTTTTTTTTCTTTTGTGTTGCTGCCTACTTTTCAGGTTT
ACACTTATCTTTTTTCTTCTAAAAGTATGCCCCATCTTCTAATTTCCCT
ATCTTCTGTATTCTTTCTTCGCCTTCCCGAATTTGTATTTTATTTGTA
TTTCCCGTTTTTTCTTCTTTTCTTCTCGAAGTTTTTAACCTTTTCTACG
GTCAGACCGAGATACAACGCGCTTGGCCTTTTTGTCCCAATCTTTTGG
AGGGGATGCTTCTTTCCCTCCTCTTGCCCGTGAAAAAATCTTATTTTT
ATTGGCCGATGGGCGCGTCGTTATCTTTGGCCTACCCACGGAAGTGGTT
TTATTTTCCCGGGGCTCTTCCCGGTTTCCCAAAGAAAACTTTTCAACCA
GTGTGTGGAAGGATTTTACCCCTTTTTTGGCCGGATTTATATTTCCA
CGTGTTTGCTTCCACTGGTGGAAAAGATTTGTGTCTTTCCACACTTC
GCGGGAAGGGATGGGGGGTCTTCTCACAAGGTCCCATATTTGGTTGTC
TGTCCTCAGTGTCTTTTGTCTTGAAGGGGCTTAATCTCTCGCACTCCAC
TTTTCTCCCCCGTACCTTATTCGATGTCCTTCGCTCTTTGTCTCCCCCA
CTTGAGTGGGACTTTTCTTATTGTCTCCTATGTCTCCGCGCTCGAAAA
TGTTCTACCCCTTTACAATATCATCTCCGCACTCTACTC

>Sequence 4693

ACATGTGCTGACGAAGAAAAGGGAAGATGGAGCCTCCATGTTGAACATGC
CTGGCCCTCAGGTAACCCCTTTTGTGGCACAAGTGTGGCATTACCTG
TGCAAGCTTCCAGCTTGCTTATCGGTGTTTGCAGCTCGATATTTCAAGCT
GCTCTTTGTTAGAAAATAAATGATTTGGGGGCTGCTTTTGTAAAAGGG
AAATTCGCGGAGGACTCTGTTCTCCTTACTATCTGCCTAAATAATTTCT
TTCTAGCTCCTGTATCAAAAGCATTTTTTAATATTGTAAATTTGGAATAT
TATATTACCTGATTTTAAAGACTGCTTTAAAGCTAGAGTAAATTAATGTG
TGAGATGAACATAGGAACAAACATATGGATAAGTGAAACAAAACOGAGTT
CAGAAATAAACCCACACGTATATAGAAAATTAATATTGGATCTAAGGGCG
AAGTAATTAATTTAGGAAGGTTTTTTTCAATTTAATGATACCAGAACAAG
TGACTATTCTGTGCCCCAAAAATAAACCTGCTTCTTTCTCATATATAT
CAAAAATAATTGAATGCCCAAATTGGGACCCACCTAAATGTCATCAACTG
GGAATGGATGACCCAAATGTGGTTACATTTTACAATGGT

>Sequence 4694

Table 4

GGTACAGTTTCTGAGTATGGGAACCTCCCTCCCCAAGTGGTGGGAAGTTA
CAGTTAACTACAGCTTACTCAACTATCACTTCCAGAGGTTTAGTGTTTTT
AATATGGGAAAGAGGAGAAATCTCAGGTCTAATCAGGGTTCTGCCCATCA
GCTTTTCACTGAAACTTTCAACTGTGTTTTGTTTTTGTTTTTTTTCCA
TCTTTCAGTTTCTAGCTGTGTTGCCTTCTCCCTCCGCGTTCCCTCCTCT
TTTTTGTCTTTTGGTCTCCTTTCCAGCTTCATGTCTCCATGAGTTCAGCT
GTACCCTGCATTTGGGAACAGAGAGAAAAACAAAGAATTTGCTGAAAAAA
AATAGGCCAAGTGGCGGTGGCTCACACCTGTAATTTAGCAATTTGGGAGG
CTGAAATGGGTGGATCACCTGAAGTCAGGAGTTTGAGACCAGCCTGGCCA
ACATGGTAAACCATGTCTCTTTTAAAAATACAAAAATTACCTGGGCGTG
GTGGCACTTTGCTGTGATCCCAGCTACCTGGGAAGCTGTAGGAGGAAAAAT
CGCTGGAACCTGGGAAGGGGAGCTTCATTGAGCCAAGATATGCCACTGGA
CTTTAGCCTGGACCACAAAGCAGGAT

>Sequence 4695

ACCTACTAGATGCCAAGGTACGAATTAGGGTAGGAAAGGAGCTAAGAAG
AGCAAAAATGTTAAAAAGGAATCCAAATGATTTTATAGGAGTGGTGAGATG
GTGGTAGGAAGAGTTGGGATGACATCAAGGTGGAAGAAGTGTGTTTTT
GGAGACAGGGACTTGCTCTTTTGGCCAGGCTGGAGTGTAGATCACGGCTC
ACTGCAGCCTCGATCTCCTAGGTTCAAGCAGTCGTCTGCCAGCCTCC
CAAGCAGCCGGGACCACGGATGTGTGTACCATAGCTGGCTAATTTTTAA
ATTGTTGTATAGACAGAGTCTCACTATGTTGCCAAGCTGATTGGTCTT
CGACTCCTGGGCTCAAGTGATCTTCCCATTTTGGCCTCCAGAAGTGCTGG
GATTACAGGCATTAGGCACCATACCCAACTAGGAAAAATTATTTCACAG
GCCCCTTGGAGGATTTGGCTAGCTTAAATAAGTGGAAAAAACTGGCTGGG
AGGTGGGAATGACCATGATGAAAGTTAGCTGTGTTGAGCCTAGGCCTTAC
CAATTAAGAAAGGTTCTTGATAGGGTGGAAAAAACCACTGGATCTTTAA
GGCCATTAAAGGTGGGGTTTAAAGGA

>Sequence 4696

ACGCGGGATACTTGGAAAGTAAAGCTCTCCTCAGCAAAATGTAAAAGAACAG
AAATTATAACAACTATCTCTTTGACCACAGTGCAATCAAACTAGAACTC
AGGATTAAGAATCTCACTCAAAGCCGCTCAACTACATGGAACTGAACAA
CCTGCTCCTGAATGACTACTGGGTAAATAACGAAATGAAGGCAGAAATAA
AGACGTTCTTTGAAAACAATGAGAGCAAAGACACAACGTGCCAGAATCTC
TGGAACACACTTAAAGCACGGGATATTGGGAAATTTATAGCACTAAATAC
CCACAAGAGAAAAGCAGGAAAGATCAAAATCAACACCCTAACATCATAATT
AAAAGAACTAGAGAAGCTAGAGCAAACAAATTCAAAAGCTTGACAGAAGGC
AAGAAAAAACCTAGATCAGGACCAAACTGGAGGAGAAAGAGACCCCAAAA
CTTTCAAAAAATCAACCAATTCCAGAGCTTGTTTTTGGAAAGATCAACC
AAATTGGTTGACTGTTAGCAGGACTTATAAAGAAGAAAAGGGGGAAGAAT
CCAATTCAATGGGATAAAAAAGGGATAAGGGGAAGGTACCCCAACCCACCG
AAATGGCAACTTCCCTTCGGGAATCCTTTAACACCTTTCCCAATAACT
TGAAAAATTAAAAAAAAGGGTAAATCCTGGACACATCCGGCTTCCAAGA
CTAACCGAAAAAGTGGAATTTTTGT

>Sequence 4697

ACTTGCCTTACTTTGTAGCCTTCATCAGGGTTTGCTGAAGATGGCGGTA
TATAGGCTGAGCAAGAGGTGGTGAGGTTGATCGGGGTTTATCGATTACAG
AACAGGCTCCTCTAGAGGGATATGAAGCACCGCCAGGTCTTTGAGTTTT
AAGCTGTGGCTCGTAATGTTCTGGCGAGCAAGTCTGTTGACTTAACTGTT
GAGGTTTAAAGCTAAAGCATAATGGGGGTATCTAAATCCCAATTTGGGT
CTTAACCTTATTGTGTGTTAAAGAATACGTTAAAGGCCACCTTTTGGAG
TCCTATTTTGGGTCAACATGGCAGTTTTTGTCCACATCAGGTGAATTTT
TAACTTAAATTAGGGTTTAGGGAGGGATGTAAACCCCTCTTGGACTCTT
TGGTCAAACCAAAATATTTTTTTTGGGAAAACCTTTTGGGAAGGGGAAG
CTTTAATTTTTTGGGGCCCGTTTTTCCAAATATAATCCCGGTAAGAGTCG
TTGTAAAGGGGAAAAATGACTTACACATTGGTTGGATCCTAAA

>Sequence 4698

Table 4

TGTACAATTTAAAGAATAATTTTAAAGTGAATACTACGTAACCTCCATCCA
AGTCAAGAAATTGCCAGCTTCTCGGAAGCCCACTGTGTCTCCTTCCCCTA
CCTGCAACCTCTTCCAGGCTCCCTTTTCCAGCCTTCCCCTTTTCCCTT
TTATTTTCATGCCTTGATTGACTTGTGTGGTGGGAACATGTGAACATG
AAACTTAAACCTGCTGCCACCCAATAACCGCTGTAACCAAGGGCTTGCC
TCAAGGGGTTGTCCAACGCAGGTTGGGCTCCTTTTGGTGCTGGACCCC
AAGACTCTGAACCTTTCAAGGGGACAGGCGTTTTTTTAAAGGGCTTCC
CTGTGTGTTAAACAAGACCACAAGCTATGCGTTTTATCTAACGATTCCCTT
TAAGGGTTGAAAAAAATTTGGGCTGTTTATTAACCTTTGGGACAGCTAG
ATTAGGTGGAACAACGTATGGTTATTAACCTTGGAACACCCCTTTGTGTTT
TAAAGACCCCCCTCAAAAAAATACTGGCTCCG

>Sequence 4699

ACGCGGGGCAGGTGTGAGCCACCATGCCCAGCCTATGAGGGTTTTTTTTT
TTTTAAGACATGAATTTCCAGACTTCCCTGTAGAGACTGATGTAAAGGGG
GGATTTAATTTTTCAAAAAGCTCCCTAGGTGATTCTGATCATTACGTT
TGAGGATCAGAAAACCTGAATGTTTGAATTAAGCTTACATGTATATGTTA
TTTCTCAGGGGGATGGTTATTTAGTTTCAAGGTGAGAAGTAAAGCCAGGCAC
GGGGGCTGCGCCTTTGGGTCCAGCTTCTTAGGAAGCTAAGGAGAGACTT
GAGCCAGGAGTTGGCCACCGCCTTTTGGCAGTTAAGGAGAACCCCTTCT
TCCTGAACAGAGGAGATTAAAGAAGTCCCTTTGCCGGAACCCCGCTAAGG
GGCGA

>Sequence 4700

GGTACCAACTGATCTTTGACAAAGCAAACAAGATAAAGTGGGGAAAGGAC
ACCCTATTCAACAAATGATGCTGGGATAATTGGCAGGCCACATGTAGAAG
AATGAAACTGGATCCTCATCTCTTACCTTAAACAAAATAAATTAACCTAA
CATGGATCAAGGACATAAATCTAGAACCTCAAACTATAAAATTTCTAGAAG
ATAACAATGGAAAAACCCTTCTAGACATTGGCTTAGGCAACTATTTTCATG
ACCAATAACCCAAAGGCAAAATGTAATAAAAACAAAGATTTTAAGCTGAAA
CTTAATTAACCTAAAGAGCTTTTGAAGAGCAAAAGGAACAGTCAGCAAGA
GTTAACAGACAAATCCACAGAGTGGGAGAAAATCTTTACAATCTATACGTC
TAACAAATGATTAATTTCCAGAATCTATAATAAACTCAACAAATTTCCC
AAAAAAAACCACTACCGACGATCCCATCAAAAAGTGAGTTAAGGACAT
GAATTCACCATTTTCAAAAGAAGGCCTTCTAATGTCAAACAAACATATGA
AAAAATGCTACCATCCCCTATGATCCGGGAAATGCCAATTAAACCACA
ATGTGATACCAACGACTTCTCCAAGAGTGGCCTTATCAAAAATCAAAAT
TATTAAGTTGGCTTGGGTGCCATTAAAGGGAACACTTTCCCCTGGTG
GGGGAAGTGACCTATTCCACCCT

>Sequence 4701

ACTGGACCGGCCATTGGACCATTTGTTCCAAAACCCATAAATTGTTGCCT
AAATTTATAATGATCATGAAACCCTAGGCAGAGGAGAGAAATTGAAGGT
CCAGGGCAATGAAAGAAAAATGGCGCCCTCTCAATTTAGTCTTCTCTCAT
TGACCATGTTTCAGATTTTGTACCTAAAAATGCCAGCCTGTGGTTAGGG
CTTGGTTAGTAGTGAACAAGGCAACATGAACAAAAATGGGGGGCACGGC
TGGTTTTTACCCCAACCCCTTGCCCTTGAACATTACAACATGCCCCACC
CCTTCTCTGGATAATTTTGGTCTTTTGAATGTTCAAAAATACCTC
AGTTAGTCTTTTGGTTAGCCGGGTTTGAATTCATTTTGTCCCAAC
ATGGTCCCCATTTTAAAAAAAACAATTGTCCACGATGCCTTCTGTGAG
TGAATTTAATTTTGTAGCCAGGTAATTTCTTTCTTGGGGGGGGGAAG
GAACCAATAATGGATTTTGGCTTTTCATAAAGCCCTTCTGTGGGGTA
ACTAAATCTCAACCTGGGCCCATTTATAACG

>Sequence 4702

ACACGGGAGCAGCTAAACCACTTAAAAAGAGCAACAAGGCAAGACCTGGA
AATTTTTTAAAAAATTGGCCGGGTGTGGTGGCGCATGTCTGTGGTCCAG
CTACTGGGAGGCTGGGGTGGGAGGAACCCCTGAACCCGGAATTGAAGG
TTGCAGTGAGGCTGTGATCATGCCACCCGCACTCAACCCCTGGCAACAG
AAGTAAGGAACCCCTGAAGCTAAAAAAGGGAAGGCAACTTCTGTA

Table 4

AATCAAGGTTCTACTTTATATAAACAGGCGATGCCAGCCTCTTTTCAAT
AAAAGCTGGCCTGTTTGAGGCAAAAATAATGTTCCGGGGGAATACAGCTTC
AATGGGTTTAAAAAAGGCTCTTGTCATGCAACAGAAACAAGGCCGGGT
GGGGGATATAAGGGAAAAAGGCTGGTTAAATACTCCACCGGTGAGCAC
CAGTTAAATTTCTCGGCCTGTGGGGCATCAATTCGGGGAAAAACTATTG
AAACCACATGGCTGGGCAACCCATCCTAACCTATTCTTGGCCCAGGAAG
ACCCGGAAAAATTGGTCCCCGGCCCCAGTGGACCTATCAAAGGACCCCTG
GGCCCCATAAAGGCCCTCCCAACCCCTGGCGCCAGAAAGGCCATATACT
CCTATTGGGCCAAAAAGAACCCCTTTTCTTGGCGCTAGGAAATCTAATG
GAAAGTCCCCACGCCCGGGATAAGGCCAAAACCTCTGAACCTGTCACA
AGCAGAAAAACCTCTCTGGTCTTTATTTTCAGCACCTTTTGACGTGGGGAA
TTAATGACACAAAAACTGTGGGGGACAACAATAATCGGCACATCATTT
TATGGGAAAAAACCTTCCCGAACCG

>Sequence 4703

GGTACCCAGTTGTTTGGACAATGGAAAAACACCACTCTAGATATTACTGT
GAAGGCATTTTAAATATGAGAGTAATATTAAAGCAGTAGGCTTGGAGTA
AAGCAGACTACTCTGTCTATGTGGATGGGCCATCTCATCAGTTGAAGG
CCTCAACAGGCAAAAGACTGAGGTTCCCTAAGGAAAAATGGAATTCTGCCT
CCAGTCTGCCTTTGAACCTACGTCTTCCCTGGGTCTCAGCCTGCCAGCCC
ACCTGCAGATTTTAGACTTGCCAGTCTCCACCATCACATGAGCCAATTC
TTT

>Sequence 4704

GGTACAGGTTTGAGGAAGCGATGAAGGAGGCTCATGCTGTAGATCAAAAG
CTTGACAGAGAAGCAGGAAGATGAAGCCACCCTGGAAAAATAAATGGCCCTT
CCTTGGGGTTCTTTGACAGTCAAGGAAGCTTTCCAGCTACAAGGAATGC
CCAATTCTCTGGACTCATGAACCGTCGTGATGCCATTACCAAAACAGAT
GCCACTGTGGTGGCATTACTGAAGGGAGCTGGTGCCATTCTCTTGGCAT
AACCAACTGTAGTGAGTTGTGTATGTGGTATGAATCCA

>Sequence 4705

ACGCGGGAAGATAAAAATTTGAAATCTGGTTAGGCTGGCGTTAGGGTTCT
CTGTTTTTGGGGTTTGGCAGAGATGTGTTTAAAGTGTGTGGCCAGAAGCG
GGGGGGGGGGTTTGGTGAAAAATTTTTTGTATGATGTCTGTGTGGAAA
GCGGATGTGCAGACATTCAATTGATATTATTATGAAAAATAAAAAAAAAA
GGGGTAATTGTAGTGAGAGGTATTTAAAGTACGTTTGGTTGTGACCACTC
TCAGGGCGATTTCATCACCCTGGCGTCCATTCTAG

>Sequence 4706

ACTTAGCTACACGGTCGGGGGCCATTGAGACTGCCATGGAAGACTTGAAA
GGTCACGTAGCTGAGACTTCTGGAGAGACCATTCAAGGCTTCTGGCTCTT
GACAAAGATAGACCACTGGAACAATGAGAAGGAGAGAATTCTACTGGTCA
CAGACAAGACTCTCTTGATCTGCAAATACGACTTCATCATGCTGAGTTGT
GTGCAGCTGCCACGQATTCTCTGAGCGCTGTCTATCGCATCTGCCTGGG
CAAGTTACCTTCCCTGGGATGTCCCTGGACAAGAGACAAGGGGAAGGCC
TTAAGATCTACTGGGGGAGTCCGGAGGAGCAGTCTCTTCTGTCCCGCTGG
AACCCATGGTCCACTGAAGTTCTTATGCTACTTTCACTGGGCATCCTAT
GAAAAATCCCCCATGAGAAATTCCTTGAAATTTGCAAGTTGTCTGGGTTCA
TGTCTAAACTTGTTCAGCTATCCCAAAGGCCACAAGAATTCAGTGGGA
TCTGAAGAGGAAAAGAAAACCTGATGGTGGTAACTGAACCCAT

>Sequence 4707

ACATAGCCCCAGAAGGGCGGACTGGCCGGAGTCCAGGGATGGCAGCCAAC
GCCCCATAACAGAGATCAGCATTGGACTACAAGAAGAGGCAAGGAGAAAT
CAAGGATCAAAATTTAAGTAAAAGAAAAGCCAAGTCATTAATAAATACCC
CCTCATTGAAGAGTGGGAACGTAGGTGTGATGTTCTGGCATAAGGAGTGA
AAAAGAAAAAGCTCTATTACTTGAAGCTTTTACCAGGGGCAGAGAGAAT
GGCCGGAAGTGAGAAAACGTGTGTGTGGATGTTACACCGATGCCGTCTCC
TAATATTGGAACATGGCTCCAGAAAGGAGAACCAATTATTCCTAATTCCA
CGGGCGGCATTCTCTGACTCCCAAACCTCCCAAAGTGGAGGGCAGGAGCTG

Table 4

CCCTTACCTTGAGGAAGCTCAGAGTGTTGTGGTAAAACTCTCCCGGGGTG
CGACATAGGATGCTTTTCAGAGCTCCCTGGACAATGGTACC

>Sequence 4708

ACTGTTGGTAAGCATTATGTCCCGAGGATGAAATCGGAGGACCAACAGGC
CCAGGAGGCTTCACAGCGAACACCACATGCCTCGCGCCAAAAAGGACAAC
AGACCGCGCTTCAGAACGGAACCGCCTTCTCCATGTGTAATGGATAGGTA
ACAGAGAAGACCTCGTCCCTTCCTAGTCAGGGCATCAGCATGACTGAGTG
CTTCCTGCCCCCAACAGCAGCCCCAGTGAACACCGCAGGGTGGAGCATG
GCAGCGGGCTTACCCGGACCCCCAGCTCTGAAGAGATCAGCCCTACTAAG
TTTCTGGATTGTACC

>Sequence 4709

GGTACCCATTTTCATCTTGCAACCCGCAATACCAGGGATTGTTGCGAAGAAT
CAGTTGTGTTATATTGTCCAAATCATCAAAGATACCCCTGAGGTAAATTAC
TTAGGTTATTATTGGACATATCCAGTCGATAGAGCTGCCTTAGATAAGAA
AAAGCATTGCGGGGCACCCGATTGATGTGGTTATCTTGAAGATAAAGCTT
CCTCAGGTTTGTGCCGTGGAAGGTTTACTGGTGCAAGCAGTCAGGGAATTCC
GCACCAGGGACAGCTCTGTCAAATTAAGTGGTTGAAGAAAACTTTGTCA
CCTAAACCATGATTGTTCAACAGGTTTCCATCTAAACACAGGCGTTTGTAG
ACTAGTGAGACCTTGAAGAGATGGTGATGAAATAGTGGATATGCGAATTA
TCATCCAAGCGTAGTTCTTCTATAGTCCTGGGCAACCCCAAGGAATTGT
GCTAAGGTGATTACCGGACAGGAAAAGCAGTCGGAGATAGTTGCTGCTC
GGAATGCTCCCTCTTCTATGCTAACTGCAGAAACAAAGTGTCATG

>Sequence 4710

GGTACGCTCACTGCCTGGACATCTTTATTGATGGCCTGGAGTCTCCCTT
TTAGAAGACAAGTTTCTGGGATAACCACTTAGCTTCATTGGTTAGGGAAG
AGAAGAATTGCACTCTCAGGTAAGTTGAGAAGAGACTCCTCTTAAATGC
CATTTCTCCACTAATTTTATCAAAATAAAAACAAAACAAAAGGCTCTTGGC
TACTTTGCCTAGTATTAGATAGGGTTTTGAAGAACTAACATGAACACCC
TTTCATCAGTAAAGACTAAAAACCACTGGAATATATATCACTGCTGT
TTTTTTGGTGGTGTTTTTTTGGTTTTTTTTTTTCTAAAAAGTGCCCAAG
TGGGCTTAAGGCTGCCAGACTGCACGCACATTTACCAGCACAAGGGGCTT
CTATTCCATTCTACAACCTGGATCGGGGGGAAAGGGGAATGTTGGAGAAG
GAAGAAAAAACAAAGGGGAAAAATATACCACCCACCTTCCCCCAAAAAAA
GGGGAAAAAAAGTACCTGCCCCGGGCGGCCGTTTTAAAGGGGCAAAATTC
CACACCTGGGGGGCGGTACTTAGGGGATCCGGCTTGGTACCCAGCTTGG
GGGAAAACAGGGCAAAACCGGTTCCCGGGGAAAAAGGTTTCCGGTCCAAAT
TTCCCAACATCGAGGCCGAGCTTAAAGGGAAAACCTGGGGCT

>Sequence 4711

ACAGAGGTGAATGTCTTCTCCTCGGCTACAGCCTCCACCCCAAATACAAC
CCACCAGTTAAGAGGGATAACACTAAACAATGCTGTTTAGTGTCATGTGC
ACCCATCTACATGACCAGAAAAATACTGTTCAATGCAAAAAAATTTACTA
ATTGTTAATGCCTGGCCAGATGTTCTTGTAAGAGCAAGGCAGAGGAAAA
ACATGTTATCTAGTAATACTCTATCCAACTCCAAGAGAAACATCTCCA
GTTTTTCTTCAGAAAGTAATTTGATCTTCAACTGAGGGTCCCTTCATTCTT
GGCAGTGAGAGGAACAGTGAATAATGAAAACAGGTGTTTAGAAACCTATG
CAGTATACTTCCCGGAAAGGAAAGTGAGCAACAATTACCTAAAAACAACT
GACATGACCTCATGACTAGCAAGACCTAAGTGAAGAAAGCTGCTCCCTTT
CCAGAAATTAATTGTTACAGAATGGAACCCCAAGGCTAATTAATCTGCT
TTTGGCTCCTTAAAGGGGATTAACCTTTTAAAGGATTTTTTTGGCCCTTA
AAATAAAAAAGTGCTTAAAGGGCAACTTGTGGCTTAAACCTGAATCCAA
CCTTTTGGGAGGCCAGGAAGTGGTTTACCCAGCAGGGAATAGAGACATC
CTGTTAACAGGGTAACCCGTGTTTTTATTAATAAATTTAAAAATTTCTGTC
TTTGTGTTGGAGAATAT

>Sequence 4712

CCCTAAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTTTATTTTTTTTTTTTTTCTC
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCCCTAAACC

Table 4

AAAGGTTGGGAATTAATTATAATCGGGCTTTTTTACAACATAATGATTTTT
GGGGTTGGCAACCCATGTCTGCCTTTTTTAACCTACACACCCGCGGGACA
AATTTTTCAATAGGGGGGGTTCACCCAGTTAACAAAGCATAGAGGGTGGG
ACCTCAATAGGGCTTTCAACAAAAACCCCCCGATTTTCTTTTGACGG
CGTTCCCTTAGGAGGCTCTGATGTGGGCGCCCCATTTTTTAAAAAGGAAA
AACAAATTTTCAATCAGGGGGGGTTTTTGGCAGGGGGCCCTCTCAAAAA
TTCAAAAGCCCCGTCTAAATTTTTTATGTGTGGGGAACCATGCCTTTGT
GGAACGTGGAAGTTTGGCCACTTTTATTATTGACCCCTTTGAGGGGAGGG
TTTTCTGGGAAAAAAAACCTGGTGGGGTCCAGGGGCCAAGAACTTGTCCG
GGGGGGGCTTTAAAGGGGCAAATCCCCGCCCTGGGGGGCGTTTCTTGG
GGGACCCCACTGGGACCCAACCTGGGGGAAATAAGGGATTAAAGTTGTCCG
GGGAAAAATGTTTTTCGGTCCAATCCCCACAAAAAAAACCCGGAAT
AAAGGAAAACCTGGGGGGCATAAGGGGGGCCACCCA

>Sequence 4713

ACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGAACAAGGACAGGGGACTC
TGATGCCTTCAGCTCTGGCCATCCTGAGTGCTGAGATCTGCTTCCCCTGC
TTCCTACACCACCAATCCACCACGCTGCTGCAGTCACTGCCAACTC
ATAGTGCTTCTAAAGGGCCCCAGTGTCTTTGGGACACCCCTCTCCCCTGG
GAGGGAAGCAAGGTGCTCATGAATGTCCAGGTGGAGGTGCTGAAAAAGT
GTGGAGATGCCTTCTTGAGTGTCAAAGTCTGGGATTCCAGCTTTCAGCCT
CAGGCTCCAGGTGTGTGTGCTGAAATGGAATTTCTTCTCTTCGTCACTC
TCTGTCTGGGCAAAAAGAACTTGGGGAGTTTCTCTTTAGGGGAGGGAAA
GGCCCTGGAGAGGTGGCCTTGCCCTGAACTGGGGAGGGGTGGGCATGGGA
AAACATGGGCCTGGGCTTTGGCTAATGGTTGCTGACAGCTTGGACATAAC
ACTGGCCTTCCTTAACCTCCGGCTACTTTTTCTGGATGAAAAAGGGGAGG
GGGATGGGGATTTTGGTTTACTTCCAAACCTTGGGGCCCATGTAAAGGAC
CTCGGCGCGACCACTAGGGCGAATTCCAGCCACTGGGGGGCGGTTCTA
GAGAATCCAACCTCGACCAAACTTGGCGAAAACAGGGCCTAGCTTTTCT
GTGTAATG

>Sequence 4714

ACCTGCCTTGTTCATATCCAACATAATTTTTTGTGGCTAATTAAGTAATTA
TAATCAAAACACTTAAGGTTTTAAAGGATGAATGACCAGTTGAGAGTTAC
TTCTTATTTGCTCCTAAAATCCAATATATTCCTGATCAGTCAATAACACT
TAGAACATCTAGTTATAATTGGTCATACAATACGCTAAAAATGATAATT
AAAAGGACTAAGACTATATATGGTCTTTTGAAGGGATAACAATTGAATTA
TTTAAACAAAGTATATTAGGATAATAAAACACGAGAAGTCATTCCAGAGG
TTCAATCCATTATTCACAATTTCAATCTGTTTATAATAAAGCAACAGTGA
CCTTCACGTTAGTCTTGCTTAGCTGTAAACAACCAACTGGAGAAGCTGAG
GGCTATTTTTGCAATTATAAATCTGTGAAGATTGAAAAACGTTAAGATAA
ATAACGTGTCCACCTTATTAACAGGCAACCTATTTTACACTTGAATACA
TATCAATAGGGGTCCAAAGTCAATCTCCCTTAACCACTCTTCTTACTC
TTTAAGAACGCACCTGTAGGAAGTGGGGCCCTACTGGACTATTTACTGGC
ATTGCATCTCTTTAAAAAGGCTTGGAAAGGTGATGTTGTTGAAATATTCCC
CATTCTAAAGCTTTCAAATCTTTGAAAAAACTTGTTAAAAAAAACATTG

>Sequence 4715

ACTTCTGGGTCTAATTACCAAATTTGGTCCCAGGGCAGAGAACTCTCTCTC
CTGCATTGCAGGGGATGCCTAGGCAGTGTGTAGGCCTAAGCCTGAGAACT
ACCCAGGCCTTCCCATCTTTGGAAGCAGATGACACTCGACTTCTTGGTT
TCCATCTTTGCACTGCGCTGTGTAGCCCTGTGTGTAACAGCAGGCACTC
ATGTGCCATTGACTCACGGTCAGAAGCACCAAGCATTGACTGTGTGCTC
TCTGACTGAGGTGGGAAGTGCAGTCTGGGTAACAGGTTGGACTGA
AGATGGTCTCATTCGGAGAGTGGGGAGCAAGGGTCTGCCTGGAGGCCTTG
CTTACGTAAGGCTATTGGTCTTTCAGGTCTGTGCAACCTGGTGAATA
TTCTGCACAATGGCTTTGCACTTGGCAGCTCTGTGCCCTGGGGCGGTTT
CAACCTGAAACCGGGCGAAACTTGTGCTTTCCCTGGGGGGGGAGGCCT
TTGCCACCAAAACATCAAGGAGCTACTTCTTTTATGACTGGGAAACCCC

Table 4

AATTCAATGTTAACCTGGACATTTNTACAAAAACAACGCGCACCGATGTA
TATCGTGGCCAGAGGGGAACATTCCAACCTGAATTTGGAAAAATAATTG
AGGTTCTTGGCCCGGAAAAACCTACACTGATTTGTGGGCTCCCCAACAT
AACCCCGTGAAAAACGAG

>Sequence 4716

GGTACGAAATGTGAAATGTTAGGGACATCTCCATGCTGTCACTTGTGAT
TTGCCCTCTTATGTATTTTGGTCATATTGCCAACTGGAAAGTCAAAATTT
TCTAACAACTTTAAGTAAGTTCTTTGAAGACTTAGTGCTGTTTTTAATCC
AGTTTAGAAAAGTAACTTAATTTTAATACCACTACTAAAAATTCGAAAATT
TCTTCTTTAATCACATTCAATATGGTTAAAAGAACAACACTAATTGACAT
TGCGTGGGCTTTTTCTCCCTTTGTTTAAATGTCATTTGTTGAGCAAGAG
TTGTATAGTATTATCTACTTACTTGAGGCTGTTAATTTTTCATTACAGTG
TTTTGTAAATGTATCCACCAGACCATGATGCATTGTTTTGTGCTCAACTT
GTGTTTTGTATTTAAAGCATTTTGAATGAAGGGTATTTTATTAGCTTTTA
ATATTTATGCTCTTTAAAAATGGGACACAGAAAAACAACCCCTATTAATC
CTGATTAATCTGAACCCATAACCCGTGGTGGCCTCCAAAGGATTAATTC
TATTAATGGTCCTTAAACACTTTTTTTTAATAAAAAAACTTTGCAAAGC
TTGGGTAACTTTCTGGCCTAAAAGTTCTTGGTTGCTGGGGCCCCCCCCCA
CTGGCAAGGGGCTTTAACTGAGCCCCCTTTTCCAATAAAGTGAATTTTTT
TTAAAAA

>Sequence 4717

ACTTCTTCACCAATCTCATGAGGAGCGGGAACATGCTGAGAACTGATG
AAGCTGCAGAACCAACGAGGTGGCCGAATCTTCTTCAGGATATCAAGAA
ACCAGACTGTGATGACTGGGAGAGCGGGCTGAATGCAATGGAGTGTGCAT
TACATTTGGAAAAAATGTGAATCAGTCACTACTGGAAGTGCACAACTG
GCCACTGACAAAAATGACCCCCATTTGTGTGACTTCATTGAGACACATTA
CCTGAATGAGCAGGTGAAAGCCATCAAAGAATTGGGTGACCACGTGACCA
ACTTGCAGCAAGATGGGAGCGCCCGAATCTGGCTTGGCGGAATATCTTTT
GACAAGCACACCCTGGGAGACAGTGATAATGAAAGCTAAGCCTTGGGCTA
ATTTCCCATAGCCGTGGGGTGACTTCCCTGGTCACCAAGGCAGTGCATG
CATGGTGGGGTTCTCTTACCTTTTCTATAAGTTGTACCTCGGCCGGGAC
CACGCTAAGGG

>Sequence 4718

CCGGGCAGGTACTTTCTTTTTTTTACCAGCCCATTTTTTTTAGCAGAGA
CGGGGTGTACCATGTTGGCTAGGCTGGTCTCAAACCTATTGACCTCAGGG
GAACCGCTCAGCTCAGCTCCCAAAGGGCTGGGATTACAGCGTGAGCCA
CCACTCCCAGCCACACAGCCCCATTCCTGGAGCACACTGGGGATTACACA
CCTCAGCCCTTGGAGCCATCCCAAGAGTTGGGGCAGGAGGTAGCATTCAC
AACACCCTTGGCCTGGTATTTGACACCTTCCTTTGGCTGTCAACCCCA
CAACCCCAAGGACCTCAGTCACTAAGTGTCAACCTTTTACCCTGGAATTT
GCCTAGAGACCCCTCCTCCCTGCCTATACCCCTTTTGTCTAACAGGCCCT
TAAATGGGATTGGGTCCCCATTCGTGCCCCATTCACCCCGGTGAAACCC
ACCTGGTCTCGGGCGGGACACGCTTAGGGC

>Sequence 4719

ACTGGGAGGGTGAAATGGACTCTCAAACCTCTAGACAGCCATAGTGGCATG
GGCAATGGAGGTGGCATGGGTGATGAAATGCTCTTCCAAGTCTCAAGTAG
TCTTCTGAGTCCCAATTGTGTTGGCAATGGTTGCAATGGGCTGTGTAGGC
CAGTCTCTAAGCCAGTTGTTGGAACCTGCAGGTAAGCAATATAAGGTG
GTAGCCAGTAGGTGTTTACACCAACCTCAATACCCCAAAAGACAGACT
TGGTTGTCCCAATTGGTAGATTAGGTTGGGGAACCTTCCACGACCCTGG
ATCTTGCATTTTATCTCAAGGAAAAGATGATACTGGGTGGAGCCTAAATT
GGCCCTAACTTTCCCAAGTAGGCGATTGTCTGCACAAATGTAATTTGGTA
GGAGTTTAGGCAATTCTCCAGGGCTGGGTGAGAAGCTAGGGGGAGGGGG
CACTGTAACCTGCCCTTTAGGGTGCTGAAAAGGTAGGAGGAATGGAGGTT
TCCCAAAACCTAAATGACTGGGTGGATGGGAAACATTATG

>Sequence 4720

Table 4

GGTACCTGAAGGGTATGTCTGGGAGACAGCGCTCGGACTCTAAATAAGT
GGGGCATCAAAGGAGAACCGTCCTCCAGAGCCATGGGTAGCTGGGGTTC
CTCCGAGACAGCCCCATCCAGAATGGAAAACTGGAATAGGAAATTGCTTG
CTGGATGAAGTCCAGATCAGCTGTGCTATTAATTTTCAGCAACTTGGCAT
CCAAAGACAAGCACTTCTCTTGGCTCTTTCCAGTTAAATGAGCCCGAG
GAAAATAGGTAACAGTTTTTCTCCATGCCAGATCCAGTCTTGCGGACAAG
GAGCTGAACAATTTGCTACTCTCTTCAATGTTTCTTGAGATTTCAGATTT
CTGGTGGTGAAGTTCATTGCTCTTTGGATTCTCAATCAACTTCCCAG
CAAGGGTTTTTATCATTTCCTTGAATTCGTTTTCTGACTCCTGTGAAACT
CTTCTGTTTGATGCCGGCTGAGATCTGCCCTTCAATTTTTTTTTTGGCG
AGTTAGATTTGCTTGTCTTGTGTTAAGAGGGCAAACACC

>Sequence 4721

ACTTTTTATTCCACTCTCTTCTTGGCTTGGTGGTTTCTGAAAAGACAGCT
GCAGTTTGCACTTTATTCCTCTATAAGTAAGGTTTATTTTCCCTCCTC
TGGTTTCTTCAAAGATTTATTTTTTATCCTTGGTTTCTGCAGTTTAG
ATATGATATGCCTTAGATGTGGNTTTTTTTTTTTTTTTTTGGCTTTT
ATCCTGTTTGTGTTCTCTGAGCTTCTGAATCTGTGGTTTCGTGTCACA
TATTAATTTAGAAAAATCTCATTCAATTATTGCTTTGAATAATTTCTCTAT
TCCTTCTCTCTTTCCTCTCCTTCTGGGGTTCCTATGCATACTTACAT
CTTTTATAGTTGTCCCACTGTTCTTGGATATTCTGTTCCCTTTTTTATCA
ATCTTTTCCCTTTGCTTTCATTTTTGGAAGTTTCTCTTGAAATATACTG
AAGCTCCAGAATCTTTTCTCACCCACATCCCGTCTGGTTATGAGAACTCA
ACACCATGCTTAATTTTGGTAAGTTCTTGACCCTTAAAT

>Sequence 4722

GGTACCAAAAATCCCAAGTTCTAGACTTGTGCTGAGTTAACAGATGTAAAA
ATAGAATTGTTTTTTTCCCTTTTGAAGCAAGGCTCTACCAAAAGGC
TCAAAACAGTCTAGACATAAAGGAACAAACAGATTTAAGTCAAGGTGGA
GTGGAACAATATGCCTCATTATCCACACCATAGGTCTATTAGCTTGATT
TTTTAAAGAGTTTAAAGCTTGGCATTCAATGAATTCCTTAAATACAGAGTG
TGTTTATAGGTTTATTCAATTTGTTTTTCAAGAGGTCCCTCCTTCTTCT
TGAAATTCCAAAGCTTTCATTTCACTGGAATTATTGGCTTCTACCACGAG
TATGGTGTATATGCCATACATGAGGGCCCTCAAGTAATAGTATGTGT

>Sequence 4723

GGTACAAGCCTTGAACATCGTCTGCTTCCAGTGGGTTTCAAGCCTCACC
TCTCAGGGAGCGACCTGGGCAAAGACAGAGAAGCTCCCAGAAGGAGAGAT
TGATCCATGTCTGTTTGTAGGACGGAGAAACCGCTTGGGTAACCTGTTCA
AGATATGATGCATGTTGCTTTCTAAGAAAGCCCTGTATTTTGTGATTGCC
TTTTTTTTTTTTTAAAGATGCTTTTCATTTTGCCAAAATAAAACAGATAAT
GTGGATGGTTTAAAGGGTTATAGTATTATAGTTTAAATAATAACAACAAAA
TTCTTCCCAGGAACCTTGTGCTGGAAGGTAAATTAATAACTGTTTTTCCA
TTGGTAAAAAATTGTTGCACTTTGTGAACCAAAAGACAGTCTAAGTTGGA
GGACCTAGAACGGAACCTATCTTAAACATACTTCCCACCCGTTTTGGCC
TTCTTAAACCACTTTGGCCATCCCTGCATTTGGGGCCGCTATGGTAATGG
TGAATGCACTGGGTACCTGCCCGGGCGGGCGGTTG

>Sequence 4724

ACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCAATTAACAATATAGGGGATCTGAAC
AAGACATACCCCAAAGCAATTTCTTTTTAACTTTTATTACCCTATAAAT
TCCTCAAATATCAAACCTCATGTTACTTTTTTTTAGCAATTAATGAAA
ACAGTTTTGGAGAAGAAGAACTGAGGGGAGATTGTCTCTAATACAAAA
ACTTGTTTATFCAAACCTGCAGACAGTCTTTTCATAATTTATGAGCCACA
AAATAAGAAACAGTTTCTACTCTGGGTGTCATTTGCAAATAGGAGACAAT
CAAGATTCAAAGAAGCCATAAGAACAGCAGGAGACTCTAGAAGGCACA
AGATGTGGGATAGAATCCTACAAGGAGATGATGTACGGTGCACCTGAGAG
GAAGGAAACAGAGAGGTAATTTGTTTTCAAATATTTAATGCCTCCGGAT
TCTGAATCTAAGTATTTCTGATCTTTTGCACTCAACCTTATAAAAAAC
TGTGGTAGCTTTTTATTTCCCAAACCCAGCCTTTTCTCAACTG

Table 4

>Sequence 4725

GGTACGCGGGCAAACCTATTAGCAAAGCACACAAAGACCTTTGTGATGTG
GTATTGCTGAATTAACCTACTGGCAGCCCTAGAAAGGTAAAGTGATTG
ATGCTTCTGTGCTGTTCCCTTAGCCCAGAAAGCCCTTCCAGTTTCTGTTT
AGTAAAGTCCTATTTCATCTTTCACTACTCAATGAGTCATAAGTAATCCCA
TTAGGAAAGCCTGTGTGATCTACCTCCTCCCTAATTTGCCAGCTTGAGTT
TGCTTCACCCCTTCATAATACTCAGTCAATCATAATGTCTTATAATCCAT
CATAGCACCTCACACAATGAACTCCAATGTCTGGTTTGTGGGATGTCCG
CCTTACTACATTGTAAGCTTCTTAAGGGTAGAAACCAGTTCTGATAGGCT
TAGGGCAGTGACCACCAACAGAAAAAGT

>Sequence 4726

CCCTTAGCGTGGTCGGGGCCGAGGTACTTTTCTCAATGAGACCTAAAG
TTTGCTTATGGAAGGGAGCACAAGAAGATTGCAGCTTGTGAGTTATTGT
AAAGTAGTCAAGGCTGGGCGCCATGTCTCAGCCTGTAAACCCAGTGCTT
TGGGAGACCGAGGCGGTTGATCACAAGGCCAAGAGATTGAGAATGATCC
TGGCTAACACAGTGAAACCCGCTCTCTACTTAAAAATACAAAACTTAG
CCAGGCACGGTGGCAGCGCCTGTAACTCTAGCTACTTGGGAGGCTGAGG
CAGGAGAATTGCTTGAACCCAGGAGGCGGAGGTTGCAATGAGCCGAGATC
ACTCCAATGCACTCCAGCCTGGGCAACAGAGTGACACTTCCGCTTGAA
GAGAAAGAAAGAAAGTTCTGCCCCGCCGGGCGCTCGAAGGGGCAATTCC
TAAACAAT

>Sequence 4727

CCCTTAGTGTGGTTGCGGCCGCTGTACTTATTTAGAGCCCAGCAGAGGAA
GTGGTAAAGGAAACTAGCTGAGTCGTTTTCTGAGAAGAGACCATATTTGT
TCGCAGAGGAAGCCGTTGCTTCTGGGATCTGGCTACGGTAGAAAAGACA
TCGGCTCCAACAGGGGTGTTCACAGGGTAGCTGGGAGTTGGAAGAGCCA
AGAACGCCTTCGAGCTCTGGATTGAGCTTCTCTGCCATGGGTGAAGCG
CCCATGCTCAGCTTGTGAGCTTTTTTCCGGGAGAGCAGCCATGGCACTGA
GGAATGTGCCCTTTTCGCTCAAAGGTCTGGGCTGGGACCCCGACAGCCTT
GCTGACTATTTCAAGAAGCTTAACATAAGGGCTGTGAGAAGGCATTGAA
GAAAAACCTGCCCGGGCGGACGTTTCGAAAGGG

>Sequence 4728

GGTACCATTAAACACTGTCCATTCTGTCCCAGAGGACTTTGCAGCCCAGA
AAAGCACCTTGGAGAAATTACTTATCCGTTTGCTTGTAGAAAAAGTAATT
GTTCCTCACTGTGCACTCTTGCTTCTGCACTGTCTCCTGGGGCGGCTGGA
AGCTCGCGAGTCAAACATCAGTGCCATCAGTGTTCAATCACCACCCCTGA
CGTAGATGT

>Sequence 4729

GGTACACTTAAATTTGGTGCCGAGCAGGGATATAACCTGCAGTTAAGTGA
AAAGAAAAATCCAGCCTCCCCCTCCAAAAAATTTAATTTTT
AAAAATTAGTGGTATGGCAATAAGACACTTCAGAGGCTATCTTAACCTCT
GAATACCCATCTTCTAGTTTAAAGACAGAGACATCCCATCTGGAAAAATGT
TAACTTGTGTTGCCATCTCGTTGCCGAGTAAGTAGACATAAGACAGAGT
TTAGAAGTAAAAATATAGAAAAATTTGATGGTCACAATGAGATAAATA
TTAGAATATTACTATTCCAATGATTAAATGAGGATCTTGAAATAAATCT
GAAGTCTTCCAATTTTTACATTTATTGGAGGGGTCCCTGAGTTCTGTCAA
CTTTTTTATTTAAGTTCTTTGCTCTTAATTTGTGCATAAATGTTAAACCT
TCCAAAAATGAAATGTTAGCTTTCTTTTCTTTGACTTTTATTAATTTAAT
AGAAAAATTAGACCTGGGTGTTAAAAAAGTATTTGG

>Sequence 4730

GGTACTGTAAACAACCTCACACATGGTTGTAAGTACGCCAGGGCCCAGAACT
GGTTAGGCAGCTTTTCTCCCAAGGCCACAGTGAAGAATCAGTCTCAGCCA
AAACACAGGAGTCTCGGAAAGAAGACTTGAACCTCCTTTCTGGCAGG
AGAATGGGGAAAGGGAGGCTAAACAGATTACCTTTTAACTAACAACCTT
TCTAAACGATTAAACATTGAAGATTAAACCTTCTGGAGCCACAGAGCTGA
ATCCCCACTCCTAGGGTGCATGGCTGAGTGGAAGCTGGTCTCTGCTCTCA

Table 4

GCCAGGATCTGGTTCCAACCTCTGTCTGAAACGGAGGGCAGTATCTTAGC
TAAC TTCCTTTTAAAGGTGCTCTCTCAAGTCTCTCCAGAATGGGCTCCAT
GGAAAGTTAATCCACAGGGCTAGGGGTCTCATCTTCACAGTATCCAAGT
GCAGCATTTAAATGCACTTTATTTTCTGGAACAACAGGAAAATACCGT
GAAAGCTTCAAAGAGGGCAGTGACAAGGACTGGGAAGAAGG

>Sequence 4731

GGTACGCGGGGGTAGTTTGTAGCGGACAACATGGCGGCCTTCATGCTGGG
CTCGCTGCTGCGGACGTTCAAGCAGATGGTTCCTTCATCAGCTTCAGGCC
AAGTTCGAAGTCACTATGTAGACTGGAGAATGTGGCGCGATGTGAAGAGA
CTAAAAATGGCCTATGAATACGCAGATGAGAGGCTACGTATTAATCACT
CAGGAAGAATACCATTTTGCCAAAAATTCTTCAGGATGTGGCTGATGAAG
AAATGTCTGCCCTCCCCGGGATAGCTGTCTGTAGAAATCAGAAATCGG
TGTGTTATGACGTCCCGTCCGCGTGGTGTGAAGCGGCGCTTGAGGCTTAG
ACGTATAGTCTTCCGTCACCTAACTGACCATGGGCAGCTTTCTGGGATCC
AGCGAGCGACATGGTAAATGAGCTCCAAAACCTATTGAGCTTGCAGGAAG
CCAAGCTTTGCAGTTCAGCAAGCAAAAGATTTTTTTAATAGACCAAAAC
CCTAATTTTTACAGGGGCCAGTACCTTGCCGGGCGG

>Sequence 4732

ACAAGAAAAAAACCCACAGCCTAAATCTCACACAGCTTCTCAGCAGGAG
TTGGATTAAACTGAGAAAATAATTTTAATATCAAGGGATAATGCACGCAA
GATGGGAAAACTTTAAAGCAAACCTGCAGTGAAAAGTGTTCCTCCCACT
CCCTTGGGCGAGGGAAGGAGAAGAAGATAGATAATGAGGAGAAGTATAA
GGCCTGGATTACAGGTTTCTGAAACTGTTTTTTTTTTCAACCCTCGGAG
GACAAATCAGCTCTTCTGAATCCAGAAAAGCACATCAGAAATGCCCAATG
ACAGACCACAGCCAAATATGGCAGGGCAAACTGATTGGTTCTGCGATTT
CCATTCTTCTCCACATCCGAGAAATGCCTTTAGCTTCAGCTAAAAAAT
AATAATAATAAAAAAAATTCCTGATCAAGCATGCCTGGGCACACCAGGA
AACTAATGGCGGAACATATAGCCCTCCAAACATGGGGTGTGTGTGTGTG

>Sequence 4733

ACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTT
TTATTT
TTCCACCCTTTTTTTTAAAAAAAAGGGGGGGTCAAAGGAAAAAAATCC
CAAAAAAGTCCTTAAAAAAAAGGGAAATCCCGGAACCTGGGGGCGG
AACCCCTAGGGGGGAAATCCAACACACGGGGGGGCGTTAATAGGGGAAC
CCGAGCGGGGAACAAAAGGGGGGAAAAAAGGGGAAAAAGGGGTCCCGGG
GAAAAAGGTTATCCCCAAAATTCCACAAAAAATACAGCCGAAAAAAA
AAAAGGGAACCGGGGGGGCCAAAAGGGGGGGCCACCCCCCATTAGG
GGGGGGCCCCAACGGCCCCCTTTAAAGGGGAAAAAACGGTGGCCCCGT
AAAAAAAACCCCCCCCCCCCGGAGAGGGGGTTTTGTGTA

>Sequence 4734

GGTACCCAAAAGTGGGCCTGAAATATAATTGTTTCTGAGAGGAACTTAT
TCTCAGGATATTTTTGTAAGAGGGACAAAACCTACTTAACAGTGTGTATCC
TTGCAATAAGTATATTAATGAATACGATACAACCATTTTATACAGGCAAA
AGATGGTTTAATGCCAAAGCACAACTCATAAACCCAGTTGATGAGGAGC
CAGAACAATGGTCATTACTGTATAGAGATGTTTTAAAAAGTCACCATATA
AGCTTTGAAATAATTCTAATGAAAATTATGACCTTGAGGCTGGGCGCG
GTGGCTCATGCCTGTAATCCAGCACTTTGGGAGGCCGAGGTGGGTGGAT
CACAAGGTCAGGAGATCGAGACCATCTGGCCAACATGGTGAAAACCTGT
CACTACTAAAATACAAAAAATTAGCCGGGCATGATGGTGATGCCTGTAA
TCCCAACTTCTTGGGAAGCTGAAGTGGGGGAAATCGCTTGAACCTGGGAG

>Sequence 4735

ACACTCGCCTGTGGCCAGCATCCGATGGGCTACATCCTCAATGAAAGACA
GGATCCCTGAGAATGAGACGTCCATCCCCTTACAGTGTATGGCAGCTCA
ACTAGCTTCTTGCTCGCTTTGCCATCTGTTCAATGTTGTATCCTGGACT
TGGGTGCTTAGAAATCTTCAGCACTCGAGCAAAACGATCCAGACAATTAC
CCACTGCAATATCGATGGTTTCCCCAAAGATACGGTAACGATGTTCCGAG

Table 4

TATGCAATCACCTGCGTATTTTCTCCACTCACATACAACACGGTTGGGCT
GGTGGCTCCAGTGATGAGGCGGCCCATCTCAATGGGGCCTATTCAGTGGT
TCACACCCACCAATGGCTTATTCACAGTTGGGCCACAGAACCTTTGTCTG
CGACACGC

>Sequence 4736

GGTACATGTTAAGGTTTGGTGAATGCATGCATTCACGGAACTACCACTCC
AGTTGTGTTAGTTTCCCATGGCAGCTTTAACAAATTACTGCAAATTCAT
GGCTTAAACGAACACACATTTATGCTTACACAGTTCTGGCAGCTAAATGA
CCAATGGGTTTCATTGGGACAAAATCAAGGTGATGGCAGAGCCCTGCTTC
TTTTGGGGGCTCTAGAGTCCATCTGCTTCCCTTCTCCAGCATCTGG
AGGTCACCTCATTTATTGGCTTGGGTCCCTGAACTGCATCACCTTTTTTT
TTTTGGGTCCATTGGTTTTATCAATCTCTCCTCCTCAGTTTGTCTGGAAAA
ACTTCTCTCTCGCCTTTTTTTAAAAAAGACGGAGTTCTTTACATATTC
CCGGGTGGGTGGCCCCCTCGTGTCCCAAAAATTTAAAGGTCTGTACTC
AAAAAATTTTGTGAAAGAACTATTTCTTTCCACAAATTCACAGTTT
TCAAGGAAATTTTTGGGG

>Sequence 4737

CCCTTAGCGTGGGCGGGCCGAGGTACAGGTGCCAGACAAACCTCTCCAC
CCTCAGTGACCCGGTGCAGCTAGAAGTCCATATCGGCTGGCTGTTGCTCC
AGGCCCCCTCGGTGGGTGTTCAAGGAGGAAGACCCTATTCACCTGAGGTGT
CACAGCTGGAAGAACACTGCTCTGCATAAGGTACATATTTACAGAAATGG
CAAAAGGCAGGAAGTATTTTCATCATAATTCTGACTTCTACATTTCCAAAA
GCCACACTCAAAGACAGGCGGCTCCTACTTTTGCAGGGGGCTTTTTGGGA
GTAAAAATGTGTCTTTCAGAGACTGTGAACATTACCATTCACTTAAGGTT
TGGCAATGTCAACCATCTCATCTTTCTTTCCACCTGGGT

>Sequence 4738

ACAATGCCCTCATCGAAGCTCCTAAAACTTCTGAAAAAATGAAGCTTT
AACGTCCAGCTTCCACTGCTTAACTGAGCACAGGACGTGCACTTGGATA
GTAAACCAGGTGTCTCCTCAAAGCCCTAATATATTCAGCATCTCTATCAA
AGGCGCCTTTCATTTGACTTCTTTGTTCTGGCAAAGACTCTCTCCTTTTA
AATTTTCTTTTTTTTGTCTTATTCATTGCAAAATATTGGGCCAGTTTAC
CCCTATTGGGTTTCATGCAGATGGATGTTTTGCAAAAGTAAATTTGTGTCC
TGGACTAAAGACTGCAACCAAGTCTCGGAGTAAACGAAAATGGCCCACTGT
GGATATCTGACACCTTCCATTCAAGCATTTACAAATGAGTCGATTTC
AACTAGTTTTAGGAATATTCAATGTAGGCTTGGAGAACCCTGATGTTGAG
AAAATCACTTCTGTTGAAAAAAGTTGTTTGAAATTTAAGCTCCGGAAC
CG

>Sequence 4739

ACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTAAATGCAAACAAAAAATGCAAAA
ATGAAAATGACAACACAACATCAGAAAGACATTTTTTTAACTTCATTGCG
TACAACAGTCACGAACTGGTTGAACTCTACCTGCCATCCAACCTTTAAGAA
ACAAAGACCCGGCACTGTGAAAAAGAAACAAAACCCAAACAAAACAATGA
TACAAAGCAACTGCGAATTAATGTAAAAATGGAGTGCAAAATGCGACTACA
GAATGCAAAAAAACATCAGCGTTGCAGATTCCAGCAACACTTATCAAAAT
AATTTCTNAGATGTTTCATATGAAACATAGACAAAGCAGTTAAAGAGGA
TTTTATGTTTATCATCTTAAGCATAACAATGTGGGTTAAGAGCTTAAAAA
TTAAAAAATAAAAGT

>Sequence 4740

CCCTTAGCGGCCCGCCGGGCAGGTACCAAAGAACTCTGCTAAACAGGC
TCTGAGAGAAAGTAACGGGCCAGTCTCTTCCAAAATGAAACAAGATACAG
CAAAGGGAATATACTTAATTCAGAAAAGCAGCTTGGCAAGACTGAAAGGA
GCCTGAAGTCAAAACTCAGAGACTCCCAGGTCTGATTTATCCTTCTCTCC
ATTGGCTACATGTTTCATAAGCTGAATGTTCCAGTCATGAAAAATGGGCGT
GAGTTCAAAAATGTGCTAGTGTGACTGTAAATGCTTTGTCTCATCGTT
CTGATTCCAGAGACTAAATACTTATATGGAAATTAGCCTATTAATAGCAT
CTTATCGTAAGGATAAATTACAGTGCCATCCATGAGCAAAGGACTGGCAA

Table 4

TTATCTAGTGA CTACAGCCTTTTAAATAGGGCCGGAGAAATAAAGGCAAC
TTTTACCTAACTGATATGTGAAAGGGAACAGATCAAAAGTTCTTCACGT
TCTCCATGTGTCAAGCTTCCTCAACTGGGAACTCGTTTCATTAATTGAACA
AGGTTACTGAGCTCCCAACCAATTATGCCAGGGCTTGACCTTGGCCGTAAC
ACGCTAGGGGCTAATTCAACACACTGCCGGTCTGTTACTAGAGGACCCAGCT
CGGACCAAGCTGGGGTAATAATGGCAAAAGCTGTTTCTGGTGAAATTGT
TATTGTTAACTTCCCCACCACCAACCCGTATCTTAT

>Sequence 4741

GGTACCGGTTGGAAGGCACTCCCTGGTGTAATCTGAGATACTGCACAGAC
CCATCCACTGTGGAGGACAAGTGTGAGAAGGCTGCCGCCCGAGGAGGA
GTGCCTTGCCCTCAACAGCACCTGGGGCTGTTTCTGCAGACAGGACCTCA
ATAGTTCTGATGTCCACAGTTTGACGCTCAGCTAGACTGTGGGGCCAGG
GAGATCAAGGTGAAGGTGGACAAATGTTTGTGGGAGGCCTGGGTTTGGG
GGAGGAGGTCATTGCCTACCTGCGAGACCCAACTGCAGCAGCATCTTTC
AGACAGAGGAGAGGAACTGGGTATCTGTGACCAGCCCGTCCAGGCTAGG
GCCTGCAGGAACATTCTGGAGAGAAATCAAAACCCCTGCCATCTACAAAAA
CACCCCTTTCTTGGGCAATGATTTATCATTACAGAGACCAATTCTCAACA
ATAACTTTCAATGTACCTACCCCTGGACATGAAAGTCAGCCTTCAAGCT
GGC

>Sequence 4742

GGTACTTTATTTTTTTTTTTTTTTTTTCCCTCTATTTTGTTCATTTTTT
CATTTCTTTTCATTTTTCATTTTCTTGTCTTTTCTTTTATAGATG
CTGAATAAATATCTGTAGAATGAGCAATGATTATTTCTATAGAATGAA
ATATCTGTAGAATGAGCAATCACTATTGAAAAATGATTGGGCATGGAA
ATCCAGGAGCACAGTGATTCAACAGATGATTATTGTCTTGCTTTAATGAA
TCCTTCTTTATCCATTGCTTTTGAAGCAATGGGGGAAATAATCCACAAG
TCATTACAGACAAAGCACTATTTAGTTATACGCACAGCTTAAAGATAATGT
GACCATTTGGCATTTTACTGGTAATAATCAAGGAAGAGAAAACCTGGATTAA
TCCAGTCAAAATCATGATTCCCTAGATTTAAATGGGTAGATTCCCAAATGT
TCCATTTACAAATTGGTGGGAACCTATTGGCTAATTTTATGAATAAAGGG

>Sequence 4743

GGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGTCTTTGCTTTTAAAGTGCT
ACTGTAGAACCAAGACAATTTACATTTCAAACCAATTGAGATGTGGAA
AAAATAGACAGAAGGAAATACAGCTCTAGAGTGTGTGTGGGAGAAAGC
ACTTCAAGTATTTATTCTACAGCCAAGTGAAGAAAAACAATTATACA
TAAGCCAACCTTCATAGTTCAGGTATCTCAATCTTAAATTATAACTAAA
CTAATGATTTCCCTAGTCTCCTAACTTATTCAGTATAATGAATTGCATT
AGTTGTAAAAATGTAAAAATCAAAGAAATGCAATTAAGGTAGGTAAAGAGA
ACGGTTACTTTCAATCTAAAAATGCTTTTTTTTTTAATTATTTTTTGAGCT
TTCAAAAGTACTCTATGGAAATTAAGGAAAAAATTTGAAAAGT

>Sequence 4744

CCCTTCGGCCCGCCGGGCAAGGTACGGGGGCCAAAAGAGGAAACAGCAAGG
AGAACATTTGCTTTGTTGTAGGAGGGAAGTGGTCGAGCTACAAACAAAT
CTTTAGGCATCTGAGGAATTGCTAAGTTTCTAATTTTCATATGGTTGCTGA
CAAGGAGGTGCAGACAAGGACCCTCTTGCTTTCCCTCACTATGGATAGTCT
GTTGCCCTCATCTAGATTCTTATTCAAAAAATATCCTCTCCATGCAA
TTAGGAGATATTTATCGACGCTGAGAAACCAAGAGCCGAAGAACAGGTT
GCACGTTTCAAAAAATACCTAATGGTGAAAAATGAGACAATGATTCCTGT
ATTGACATCAAAANAAAGCAAGTGAATTACCAGTCAGTGAAGTTGCAAGCA
TTCTCCAAGCTGATCTTCAGAATGGTCTAAAT

>Sequence 4745

CCCCCCCACATTACAGTCATCACCTACGCGAACGCGTCATCCCCACGCCC
GGCCCCAAAACCTGAACGTGAACGGCCCCATGCAACNCCCCACACAGCAC
AGCGCCGCAGCGGACCCTTCTGGGGGGCAAGCTGCGGCGGAATATTATT
TTTTTATTTTCTGNNNCATCNCTGCTACCCAAGCCTCACGCTGGGCC
TCACGGATTCTCTCCAGCGCATACCTTAGGCTACAGCTATAGGGCAGCTG

Table 4

TGGTGAGGGAACGTCCCTATTTCAGAATCGTTGGTCAAAAAGCACATCACT
 TCTGTCCCTTTCTTGCAAGACTGGTTGCTGCTCTGGAATGAAAGTTTGAT
 TGGTCTGTTAGCCACGCCACCTGGATTGGGAAAGCCCATAGAAAAGAAAT
 CTTCTGCCCTCCCATCTGCCGGCGCGTCATAACCCGGAGCCAGAAAAT
 GGCCTTATACCGAACCAAAACGGTATGAACAGACCTTAGACAATGCCGGA
 ACTGGCCCCGGATAAGCTCATGAGTCCATGCCGTGCTACATAACGACCG
 >Sequence 4746
 GGACACACAGTTAACCAAAAAACAGGCCTCTCTGAAAAAGCCATTGCCAT
 GGACTGCCAGACAGACAATGACAAGACAAAAATACCTTCTGGTGTGTGAG
 CCACGGGACATGTGAGCTTCCCCGCTGATGCTCCTTTATATCAAAGATC
 ACTTTTACAAGATGAGCGACTCAATATCTTTTATCAAACCAATGATCACC
 TGCAAGCTATGGTATATTTTGCAGCTGTGTAGAGCTATGTGGCATGAGA
 ATGTGGGACTTATAAATTGCTGATCCAATAAATAGACATTATGGGCAACA
 GTGTCTTATCAGCTAGTGTGT
 >Sequence 4747
 CCCTTTCGCGGGGAGAAGAGGGCCGGAAAAAATTA
 >Sequence 4748
 ACCCCCAAAGATTATTTAATCATTGCTTATGA⁵GTGGCAAACAATTTTG
 TTACCGACAAGAACTCTGGAGAAGTCATGACAGTAGGAATCAATGCTATA
 AAGGAGATAACAGCTCGATGTCCTCTGGCCATGACTGAAGAACTTCTCCA
 AGACCTGGCTCAGTATAAAACACACAAGGATAAGAATGTAATGATGTCTG
 CTAGAACTTTGATTACCTCTTCCGAACACTGAATCCTCAGATGCTGCAG
 AAGAAATTCGGGGTAAGCCTACAGAGGCCTCCATAGAAGCAAGAGTACC
 >Sequence 4749
 GGTACGCGGGGAGAGAGAGAGAGGCGGAAGACGAAGAAGGAGGGAGTCGA
 AGGCTTTCGGATCACAAATCTCACCTCCACTACAATCTCTTTATACTT
 TTCTTGCAGAAATAATAATAGAAATAAGGAGGTGGTGGGGTTTCCAAAAA
 TCTTAACCTTCAACCATCTGGGGAAGGCAAAATCCCATCTACCGCAA
 CTCTCAGTTCGAGAGTAAAGGTTCCCAACAGTGATGTACAAGATTGAC
 CACATTGATCACAATATGGAGTCTGGAGAACGGTTACCATCCTCAGCA
 >Sequence 4750
 GGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGCAAATCAGGAATGAT
 CTGAGTATTTGCCAGCACCCAAATAATCCCAACAGACTACAATTTTTTTG
 AGTAACTGATACTATATTTAAAGAAATTATGGCCTATTTTATTGTCATC
 AAACCTCTGAACAAACCTCTTAATAATTACTAAATGTCCTACAAAAATTA
 TGTGTATACATGGGAGTCAAAATGGATGACATGGATGCGGAAAGCAGAAA
 GAGACTGGAAATCAACATCTCAATTCAGCCTTCCAAAAAGTAG
 >Sequence 4751
 GGTACAGCCTCCCTCCCAGCTGCTTTCATGGGCTCGTGTGAGTGTCTGT
 GGCTTTTCCAGGTGCATGGTGCAAGCTGTTAGTGATCTGCCATTCTGGG
 GTCCAGAGGACAGTGGCCCCCTTCTCCCCAGTAGGGACTCTGTTTGGGAG
 CTCCAATCCACATTTCTTCCCACTGACCTAGCAGAGGTTCTCCATG
 AGTGCCCTCCCCCTGAGCAAATCTGCTGGGCATCCAGGCATTTCAT
 ACATCTTCTGAAATCTAGGTGGAGGTTCCCAAACCTCA
 >Sequence 4752
 ACTTTTTTTTCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCGGGTATTTACTATAGTTTA
 AAGTTTCCTTTATCTAACCAACATAAAGAAAACACAGCATTGTGGACTTT
 AAGTGAACCCCTACATCCCCCAAGTTTCAGAAAATTAAGCAAAACAAT
 TGTTCCTGCAAGAATGGAGAATTCAAATGTTAGACAAACATTTGTTTGT
 TAAAAATGCCACTGTATTTTGTGTTTTTAAAAATGATCACGGCTACCA
 TACACTGGATAATTTGGTCAGCAGAAATAGCTCTGGGAAAAAAATT
 >Sequence 4753
 GGTACATACCTTCTGATGAAGAGAAAGCACCATATGTGGAAAACCTTGCAA
 ACTGGAAAAGCATAAAGAAAAATGAGCTGACTTGAGAGATGCTGCCACAGG
 AGTTGGCTTGTCCCCCATCGCCAACTTCTCCTCGGTCTCAGATCGCTC
 CATGGCATAAAACAACAGATCCACCAACTGGTCTCCAGCACAGGGCAGC

Table 4

GCTGCTTGCTGTAGGGCAGAGATTAAATACAGTATTCCAAAAGCCTCT
CGGTTAGTTTCAGAAAGTTACCAGTTAATGGGCATTAATTGTAACAAGAGG
CTG

>Sequence 4754

GGTACTTTGCTTCCTGGATTGTTGAATACACATACTGAACAGGCTTGGAA
GACCTGCTTAACTGCCAAGGCCAAGTTAGGCCAATGAAGGGCCTGTTGA
CCATACCCAGAGTGGCCTCTCTCACCATATGGTAAGAGTTATGCAGGGTT
TTTGTAACTTTTCATTGAGCTGTTTGAGGGAGATATAATTTTGATCCCAT
ATATCATCAGAAATCCTCATTTTTGACCTCCTTGCTCCTTTATTAAGTGT
TTTCTGTGATGTGTATTCAGGTTCTATTAGGGAATCATAGAAGGG

>Sequence 4755

GGTACTGCAGAGGACATAGCAGTATTAAGGGATAATGAAGTCACAGCTTC
AGAGCCTCCATCCTTTCTTTAGCAAGTTAGCTCTACTTGTATCTGTTCTG
TTTTATATAATATGGTTGCATCTAACTGTTTTTAAAAAAAGTCTGTTCT
TCAAAAAAATTTTAAGCTATGAAAATCACTGATTAAGTCAAACCCCTCATT
TTACAAAAGAGGCAACACAACTCAGAGCACTTATGCCTCACCATAGGTC
ACAAAGCCAAGTAGCTCCAGGCCAGAAATGGGCTTTAGGTCTTCCGT

>Sequence 4756

ACTTTTTTATAGAAGCCCAACTGGACTGACAGATGTCAAGGGGTTGGGGG
ATCCTCAGTAGGCTAACCTAGCAGAGTTCTTGCTAAAACTGGGCTAGACA
GGCCACAGACAAGATAGCCAAAAATCAAAGCCTAGTTGAGAAGGGAATTCA
GAGGAGCATGACTAAAAATTTGGTCAAGGGGAGAGTCTTTGTCACCCCAGC
ACCTAGCACAAAGTGGTTGGTACC

>Sequence 4757

ACGCGGGAGAATAGAAAATTTACGGCAGCAGTTTCACACGACTAGCAAAA
GGAATCTATTGAAATAGCTGCAGCTAGGGACCGATAAGACCCCTGAAAAACC
CGGGAGTAGATCCAGCTGGCTAAGACCAACTGGTTCCACATGGCACTGG
ATTTGACCTAGGTTTCACCTAGAACCTCATTATATGCTCATTAAACATACA
AAAATCACACACCTACCAGTATTATGACAGTTTCAGGAACATCCATATTT
AGTGTAAGAACTGGGTGACAGGCCGGGTGCCA

>Sequence 4758

GGTACAGTGGAGAGAAAGCCTACATTCAGGGCCTCAAGGAGAAGTTTCCA
CAGGAGGAAGCTATCATTGACAAGTATATAAAGCTGGTTAAGGTAACATG
GACATGCTGAGGACCCAGAGTTTGTCTCGATAAGGCTGGGTTTCTTTAT
TATTAGTGGAGGCACTGGGGGTGGAGAGTGCAGTGCAGGGAGGCATGAAGG
GAGGAAGAGTCCACATCTGTTCTTAGCTCAGCCTCCACCCAAGTCCATCCA
GTTCTCTGTCTCTCTCTCTGGAGCCTTGGCTCCACGGCTGCTGTGTG
ACC

>Sequence 4759

ACTT
TT
TAAAAAAAAAAAAAAAAAGGGCCGGTTTTTAAAAAAAAACCAGTTAAAAAAAAAA
ATAAGGGGAAAAACCTTATTTTATTTTTTAAAAAAACCGGGGAATGGGGC
CCTCCTGGGGGCAAAAATTTCAACTTTAAAAAAAGGGGGGGGTTTTTTT
TTAATTCACCCCGGGGAAAAAAATTTGAAGGGGCCAAAGAA

>Sequence 4760

ACTATATATTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTAAAGATAAATCTTGCCTGGTG
ACCACATTTTTTCCATATGCAATTTTCATATGTTACAGTTGGGTTATATG
GTATGGTTAAGCAAAAATGCATAGCTGTTGTAGTATATAAGAAAAATATTT
AAATTGATTCCCTCTATTAAATCTTTAATCTTGAGGGTTGCAATTTCAAAT
ACAGACATGTACTCCTTTAAATAAGCCACTGTAGATTTTCATCAACTCA
ACCATGTAACATCAAACTCAAGCTTTTAAACTTTGGACATTCATTAACC
TTTTCTATTACTTTTCATATATAGACACATACATACAGGTATATATGTATA
TATACTATGTATATATCTATANTTTTAGAACAAATATCTGCTTCTGTGTG
TTTTTG

>Sequence 4761

Table 4

ACCTGGGTGATGGCCATACTGCGTGCCGCCATAGCTCAAGCCATGTGCCT
GAGGCTGTGCATGAGGGAGAGAAAAGAAATGTCCACTCCCAAAAGAACTGAT
TCAGGCATTGAACAGAACCATTGCACATCCTCAGGAGGTTCTAGCAAACC
TGCACATTCTGTCTGCACTTAGACAACATAAACAGAGTGAGAATGCCTT
CCCAGAGCACAGCAGAAGTTCAACCTGGCAACGACCAGGAGAATTTTCAG
CTTATCCTTTACAGAAAATGGTAACTTCCATGGAGAGGACAGGAAGAAT
CAGACAAAGACAAGCGGAGACTCTTTCTTTCTGCACGTGCCTTGGGTAC
CTTCGCCGGGACCACGCTTAAGGGCGAAAT

>Sequence 4762

ACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTA
TTTTCTTTGGGAAAACCAAACATGCTTTATTTCAATTTTTTCACAATTT
ATTTAAACATTTACATTTACAAAATAGGTCCAATTTAATTTTTCTGCTT
GCCCAAGAAAACAAAGTTTTGTGGACCCTTGGGAAGAAGATTTAAATGATA
CTGGCAAAAAACAAATGCTGAATTTGAAGAAGAGGGCCCTTTGGGCAAA
TAATCTGCATACTTTTAATTGGGAATTAGATGGAAAAATTGAGTGCTAAA
TCAATTTTTTAAAAATATACCCACACGATCCCGCGTACCTTGGCCCGGA
CCACCCTTAGGGGCAAT

>Sequence 4763

GGTACAGAGAAAACCACAGGTTGCCCTTCCACAGCTGGATAGACTTATCC
AAAACGGCAGGATGATTCTGTATTAATCTTTTGGAAAGCATGTCTGTAT
TAAGATTGCAAAACATACAGATAGCTACCACAAATTAGGTCAAATGACTG
ATCAAGTTGTAACATCTGTGAGGTCAAATTCAGTTATAATAAAGTGCCT
AGATACACATTTATACAACAGACCATAAGAGCTGAATTCCTTACAAATAT
CTTTATGGGCATGTAAAATTGACTCTGCATTTCTGCATGTGTGCATTAC
ATAAGAGAGGGCCAGTCTGCACTGAGTCATATATACTCCAACCTGAAAAAG
TAAGTGTAACAACTGGTTAATCATGCAAGTCTTGTGGAATATAACCAAT
GACTGGTAAACATGAATTCCTCGCACAGTAGTAATAGGTGCACTCATTAA
AAACACTTACGGAAAACCCCTTGATTGGGGCCGTATCTGAATTTCAAGTG
TTAGTTACCTTGCCATTTAAAAAATTTTTTGAACAATTTAAAAAGGGAA
AGACCAACTTTTAACTTAAAAAGAATTCCAAGTTGGTAAAAAACTGTNTT
TTCAAAAAGTAATTAAAAAACTTTGCTTGGAAACCCCTCCCCATAATTGGAA
ACCTTGAAGCCCTAATTCACCCCTAATTTAAGGGCCG

>Sequence 4764

ACATTGTCAGTTGCTTCCCTCGGTTACCTGCAGTCGGCGGTCCACCAGG
TTCTGAACTTTTCCAGTCCAGCAGTGGTGAAAAGCGTGTCCAGTTCCCTC
TTGTGTGAAGAAAGTAAACTCTGGTTCCATCACCTCTCACATAGAAATTC
CAGATAGACACTGACCTTTTTTAAACTGAAGCTGAGCCATGTCATAGCGG
CCGTAATCTCGCAGAAGTACC

>Sequence 4765

GGTACCTGCCGAGGAGGGGAAGGATGGGCTTCTGCAACCTCCCTTGCC
CCACGGCTTCCCATCCTACCCCCGGCCGCGTCAGCTGAAGGCCAGCAGGG
ACGCAAAAGTTTTAGGCCCTTAAGTCTTTAGGTAGCATACGTATCAA
GGACAGTAACTACCATGGCTCCCGAAGTTTGCCAAAACCTTGGATGCGT
GGCCTTCTGGCCAGGCCTCTGCGAAAATCATATGGCTGTAGCAATTCGTG
CTATCCCTGGGGGTTGAGCTTTGTATAAGTTTCGTGTGGCTGATTCAAA
AGAAAGAAGGCTTACCGCCAGATTTTCTACAGAACTACCATGTCATGAA
AAGAATTTTTTGAGGAGATGAGGAAGGCTGGTATCTTTCAGAGTGTA
AGTTAATCTTGGAAATAAAAAGAAATTTCTTTCAGGTTTGAAATTACCCTA
GAAGTTTGGCACTTGAACTTTTGGTGTTCCCTGAACATAATGACCCCTGAA
TATTTGGGGCCTAAAAAAATGCTCCCTTCTTGATTAATAAACCATTGTT
AAGGTTATGATATTATTAAGTTCTCTGCCGGGCGGCCCTTAAAGGGG
CAATTTCAACCTGCGGCCGTAATTGGGTTCCGAGCTGGGCCCAACT
TGGGCTATCAGGGGATAGCTGTTCCCGGTGAATTTTTTCCCTCT

>Sequence 4766

GGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGGGCCTTTTTTTTGGTCAA
ATAAAAAAAATCACTTTAGCAGCAGTTCAGCAATCTCTAATTGTAGGGC

Table 4

TTGGTGTAACCTCACTGGTCTACCTTATCTGGTGTTAGGGAAAAACAAAA
ATATACTGGAAATTCAGTTTAAATAAAGCTAGGTTTCAGAGCTGATGCCTT
GAAAAAGAATATTTTGCCACAGATAAACGCAACTCAAATAGAAATCCCTA
ATATAAGAGCCTGGAAAAAATCCTTCTACAATATTTGAAAAGTGAAGGG
AACATCATGAATGCTGGGTCAGTGCATGACAAGTTAACTGGGCAGCACT
CTCCATGGCCTTTTATAATGCAGTGGCATCATCTTCCCTGAAGCTCCAC
CAGGAGTGGAGTGCTTGTCAAGTTCAGTTGGTTAACAACTGGTTAAGG
GGGTGTTTATCAAACAGTAGTGGAGTTTATAGAGGCTTTTGTAAATA
AACAAATCCGGTCCACACAAACCCGTTAGGGAGAATTCCTTGGAGGATAA
TCTATTCCAACATTGAACGCTTGTCTGAAGGACTCTTTGGCTATTG
GCTCCGGGCAGGGCGTTAAACTTTTGGAGTGGCTTTCGTAAGAGTTAG
GGATAAGAGAAAGTCCTGCCGGGGGGCGTAAAG

>Sequence 4767

GGTACATGGGTCTGAGTGCCTATTTATTTGTGAGCCAAGGTTTATGCCT
TCTTCTATAATTTCTTTCACCGAAAA

>Sequence 4768

GGTACGCGGGGACTCTGATGAGGGCTCAGACTTGATAACGCCCGTGGTGC
CCCATCCCTATAGGAGCTGGTGAGATTGCAGCCTGCTGCCTCCCTCCAT
CAGCCACAGCTATTGGATTTCACCCAGAATCTTTAGGTAATGAGGTA
AGTCTGTATTTTAAAACTTCTTTGAATCTGGAATCCAAACACTTGAGT
GGAAAGAGAAAGCCTGCTTTAAACTGGACCAGATGAACTTGAACAGACT
TTGGAGACGGCTGGCAGGAAGTGAAAGCTCACCTTACCTGGGCTTTACCT
CACTGGGTCAAAATCAGAAATTTATTTTGGAGGGGCAGGTGGCTACTTT
GGATATTATCTGTGAATTTCCCTGCATTGGCTGGGGACTTCTTAATCTCT
GGGAAATTA AAAAGCCCCCTCGTTTCCCTTATGCCCCGGGTGGGAAAAA
CCCTTCCCTGGGGTGGAAATCTTTTGGGAAACCAAATGGGCCACCTTGA
GAATAGTGGGCTTTATATACTCAAAAAAGAAGTGGTTGGGCTAAGAACT
TGAGGGGGCTAAAGTCCCTGCCCGGGCGGCCCTTAAAGGGGAATCACT
CCAATGGCGGCCGTACTATGGACCCGGCTTCGGTACCAACTTGGGGTAAT
ATGGTATACTGTTTCTTGGGAAATGTTTCCCTAACACTCG

>Sequence 4769

GGTACAACAACCTTGAGCGAAAAATCTCTTCTGGAACCTTCTTCTACCTG
ACCACCTGCGTGCACTCTATCTAAGTGACAACGATTTTGAAATCCTGCC
GCCAGATATTGGGAAGCTCACAAGTTGCAGATACTCAGCCTTAGGGATA
ACGACCTGATCTCGCTGCCTAAGGAAATCGGGGAGCTTACCCAGCTTAAA
GAGCTCCACATTCAGGGGAACCGCTCACCGTTCTGCCCCAGAACTAGG
AACTTGGATTTAACTGGCCAGAAGCAGGTATTCAAAGCAGAGAACAACT
CCTGGGTGACCCCATTCAGACCAAGTCCAGCTTGGCGGTGTCCCATGT
TTTTGAGTATATCCCGTCTGAGACATACAAATAGTAAGTAGACTCTGATT
TTCTGAAATAGTAGACTGGGGAATTTATAGTATTTATAAATACGCCCTT
AAAAAATATTATGTGACCAGATCCTTTTGATGGCAGTTAGCACTTAACAT
TTTAGGATGTTTTATTTAAACTGCTTGTTCGGCCAGTGGTGGGGGGGCT
TCGCAGCTTGAATTCTAGCTTTTGGGGAAGTTGAGAACTGAAGGATTGTT
TGGGCCCCGGAATTTGGGAACCGGCCTGGGCAACAAGCAAGGACCCCTC
TTTTCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAG

>Sequence 4770

ACTTTTATGCCTCAATTATATCACCTATCAAAGAGCCTGCTTTGTATGA
TGGTCGTGTTTGTCTTCCATTTGAGTTGGTTTCTGCTGAAATTGGACC
ATAGACATTCTCAGCCTGGAGTGGGAGGTGAGTTGGGATAGGCGAGGTCA
AGTCAGCCTGCAAGAAGCTTTGCTCCTGAAGGGACTACTTTACTTTTA
AAGAGCCAGGGGGGTAAGGAATTGGAAAAATGGGTGTTTTACAAATACCG
CATTTGCAAAATTTCAATGGTGCCAAACCATTTGAGGTTTAGGTATCAACT
TTTGCAAAATGAAAGGGCAACATATTTCCCAACCAAATATTGCTCTTCACC
TTTAAGACCCAGGAGTACCCTTAGGTACCTTACAGTTTTTGGACCAAC
CTGGCTTGCAAAATTTTAAAGGTTCTCACACCCCTCTGATAATT
GGATAATTAGGCTGGGAACCAATTTAACAGGGGCTTAAAGTACAGGGGG

Table 4

TTTTTCTTTAAGGAGAAAGGCTTTTAGCGATAACCTAATTCTAAATTA
GGAACCCGCCCATTTATAAAATAGACCCCTTTAAGGCATAAGTTTGAAAGG
AATACCTGGAATATGGGGGTACCCCTGGCCTTTATTTTTGGGGGAACC
AAAATATGGTTTTTATTCCCGGGACTCTTTGGGGCCAATTTATTTAACC
GGGGATTTTCAACCATTTTTTGGTATATCGAGAATTTTAATTTGGGGGT
GGACATTCTG
>Sequence 4771
CCCTTAGCGTGGACACGGCCAAGGTACTATTTTCTTTTTTTTTTCATTT
GAGGGTGGGGAGGGAATCACTGGTGCTATAGAAATTGAGATGTCCCCCA
GGCCAGCAAATGTTCTTTTTGTTCAAAGTCTATATTTATCTTGATAT
TTATCTTTTTTTATTTTTGGGGATGGGGACTAGTGAATTATTCTAAAAGT
GCTATTAACATGGGAAGAGAGCGAGTGGGACTCCAGCCCAGCCCGCTGA
TAACATACACCCTCTATTCAACTGTCTCTGTGTTTCTAAGCCTCTGCTT
TTTGACCTATGTTCTTTTAAACCCTACTACATAAGTTGTAGACCATACTT
CCTGGTTTCATATAAGACTGATATGAATTCCTTAATTCACACGATTTAA
AGACAACCTTTCACAAACAC
>Sequence 4772
ACTAGGCCATTCCAGCTGAATCTCAAACAGAAGGCAGTAATGAGAGCCTA
CAAATGGGAGGGACCTAAGTGCCTACCTACTCGCTAATCGCAGGTGCAA
CACACAAGGAGTTTGGTGGGCTTAAGGTCAGAGGAGTGTGTAGGGAGGGA
TGTAATGTGAAGGTAAGATTCAAGGCAAGCTAAAAATCCGATACTGTAAC
GTTTTCCAAAATCCAGAAAGCAAACCTGTGCATGTTCTACCCTGAACCA
CCAAGCAACACTTTCTACCTTGCTTTATTTTTAATTGGATTCACTGTCCA
AAATGCAGAGGTTTGCTTTGCTTTTTTTTTCAGAAGTTCCAAACAGCACT
TTGAGAGCAGTGGGGTGTCTGGCAGCTGTTCTGTGTTTTCCAGGAATTCA
ACTGAGCATTGAAATCTCTCATTGCGGACTTATTTTTATAGGAAGCCAA
TTAAAAAAGGTTTCTTATAGTATTGGAACTACTTCTAATTT
TAAAAATGACTTTTTTGATGTATTTTTTGTTAATACTATGGAGTGTAAATG
TATAATTGCTCTGGTTAATGCTTTACAATCTATTTATTAAGAAAAAGT
CTTTGGAACCAAGAAAGAACAAATGTTGTTATGGGCGGTAACCGCGGA
GGGCTAAAAAGCGGCATGCGGCATTTATATTAGATCCAGATCGAACACAG
TAGCCCCC
>Sequence 4773
CCCTTCAGCGGCCCGCCGGGCAGGTACGCGGGTCTTAATCCTTCATT
GTGATGCCCTTCTTGAGTTGGCATTGTTGTGACAATTCATAGAGATCTT
GCAGCAATATTGGCTATTGGTTTTTAACTTAAATTCACAGAAATG
GAGTAATTAACAAAAACAAAAACAGAGAAGAATTGCAAAATCTGAAGT
GGAATGGCACTTCTTGGGTATGTAAGGGTGTTTTTAGATAAACTCCC
GATTGTCTCTCTACACTTTAATAGTCTCAAATCTTTCTGGGGAAGCA
ACGTCAAGTGTCTACCTCCACAGTAACATGATATAGGAATTTGCTTTT
AGTGGTTTCTAGGTATAACAAACAAGCCGTTAAAAATGAGTGACCATTT
GTAGGTTACAGCCTCAGCAATCTGTGTCTTTGAAAGCAAATATCCTGAT
ATTTTTAAATAAGGTGAGCAGGCAAGCANGAAACCAATATTAGTACTT
TTGGGATTAACATTCTAGACCAGGCTTGGTGATGTAATGCCAATAGCC
TAGAATTTTGGCTTAAATGTAAATAAAAAATGTCTTTCTATTGTGGGCTG
GATATCCGTTCTGTAATAAGATCCAGTTGGTGGCCTCTGTGCACCAAGGG
TTTTGCCCTTAATTTTTTGGGTTACATCAACCAAGATCTGCCATTCCAAG
CTGTGAAAAAATCATGTTGCCAATTTTTTTTAATCGGG
>Sequence 4774
GGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGAGATGGAGTCTC
GCTCTGCTACTGAGGCTGGAGTGGGGGGCATGATCTCGGCTCACTGCAA
GCTCCGCTCCCGGGTTACGCCATTCTCTGCCTCAGCCTCCCAAGTAG
CTGGGACTGCAGGCATCCACCACCAACCCAGCTAATTTTTTGTATTTT
TAGTAAAGACGGGTTTACCGTGTAGCCAGGATGGTCTCGATCTCTGA
CCTGATGATCAACCCTCTCAGCCTCTCAAAGTGCCGGGATTACAGGCGT
GAGCCACCGCACCCGGCCATACCCAGTTACTCTTTATAAACTAAGGTCTC

Table 4

TATGGTTTTGCATGTAATTTTCTTCTCTATGGAATGTCTTTTACCCTT
CTCTATTTGGAAAAATCATACAGTCTCTACTAAGTTGTTCTAAATATAAGC
TATCTCTATTCCCCTAACCTTAACATGCTCCCCCAAATTCGATCCTTGTC
CTGCCCGGCGGCCGTCGAAAGGG
>Sequence 4775
CCCTTCGAGCGGGCGCCCGGGCAGGTACGCGGGCAGTTGACACAAAATAG
ACTACGAAAGTGGCTTTAACATATCTGAACACACAATAGCTAAGACCCAA
ACTGGGATTAGATACCCCACTATGCTTAACCTAAACCTCAACAGTTAAA
TCAACAAAACCTGCTCGCCAGAACACTACGAGCCACAGGCTTAAACTCAA
AGGACCTGGCGGTGCTTCATATCCCTCTAGAGGGAGTTGTTCTTGAATCG
ATAAACCCCGATCAACCTCACCACCTTTTGTCTAGCCTATATACCGGCC
ATTTCAAGCAACCCCTGATGAAGGGTACAAAGTAAGCGCAAGTACCCACGT
AAAAACGTTAGGTCAAGGTGTTACCCATGAAGTGGCAAGAAATGGGCTAC
ATTTTCTACCCCAAAAACTACCATAGCCCTTATGAACTTTAGGGTCGA
AAGTGGATTTAACAGTAAACTGAGAATAAAATGCTTAATTGAACAAGGGC
CTGGAGGCGCGTACAAACCGTCCCTCACCCTCTTAAGTATACTTCAAAGN
AAAAAAATAATAAAGTCCCTTGGCCGGAACCAAGCTTAAGGCAAAATCCAA
AAAATGGGGGGCGTACTAGGGAACCGAACTGGCACCAACTTGGGGAAACA
TGGCATACTGTTTCTGGAGAAAATGTTTCGGTACAATTCCCACAAAATC
GAGCCGGAACCTAAAGGTAAACCGGGTGCC
>Sequence 4776
GGTACGTGGCGTAGCATTCCATGTTCAAGCTTTGACATTTATTTTCTCATA
TCAACCCTTTTTACACGTGAAACACAATCTCGCTCTTGAAGTCTTAAGT
CATGATCTGTGAAACCTGTATTTATTTTCTTCAAGTGTATTCTTGTCGT
GTGTGTGCTCTAAACAAACCAAAAGAAAACCTTTCCAAATCTAAAGTATT
ATTCTCCAATTGGAGCAAGAGGAGTCAGTTAGATACTATCACGGCATTCA
TTTGTTGGCTGGCTTGCTATTTTACTTATGATTGATAATAAATCTATTTT
GCTTTTAGAGCCTCCCGAGAAGCCATCTGCCTTCGAGCCTGCCATTGAA
ATGCACAAGTCTGTTTCAAATAAAGCCTTGGAATTGGAATAAATAAAT
>Sequence 4777
ACTGCCCTTACTGCCTTCAGGCTGGGGAAGGAACAAAGGGCCTGTTGAT
ATGCCGGCACCTCCAGCATGCCACAGCCACCCTATGAAAAGGAGCTCAGT
CTTTCTTCCCTGTGAGTCCCTCACCCCAACTCTTCACCAAGGAGGGCCCC
TGGCTCGGGACCACAGAACAGCTGCCCCACCCAGGCTAAGCATICTTAC
TGGTAGTTGCTCTGGGTTTCCAGGGATGGAGCTCTCAGAAGAAACCAAC
AGCTTCTCCGCTATGGCTCCTGCAGTGGTTCTGCCCTTGCTGCCCGAGGA
CTGGGAAAGGAGCAAAGAGTTTGAGGGCTCTACTCACATTTCCAGCATGC
CACAGTCACCATAACAGATAGGAGTATAGTCACCCCTTCTGTGAGCCTTG
ACCCCGAGCTTTTACCAAGCAGGG
>Sequence 4778
ACTCGGGGACCAGAGACAAAAACAGAAGAGGGGAAACATGTTTCTACTG
ACGACAGGTGATTACACGTGTGCTTCTGATGGAGGGATCAGGAAAGGATA
TGAAAAATCCCGAAGCTTAAACAACATAGCGGGCTTGGCAGGTAATGCTC
TGAGGCTCTCTCCAGTAACATCACCTACAACCTCCTTGTCTCTGAGG
CGCTCTCGATCTCCCATCCCATCTATCTGTAAACCAACAAACCAAACTG
CATCAGTCGGCTAAATTGTATTAATTCAAGTGCTGTTTACCCATAATGG
AAATAATTAAATGTAGAGTTACTCCAGGCTCCATTAATACAGTATAAATC
TTGCATGATACTACNAATTGAAGTCAGAAATGCCACTTGG
>Sequence 4779
CCCTTAGCGTGGACGCGGCCGAGGTACAATAACTAGCTGGGTGTGGTGGC
GCTCGCCTGTAGTCCCAGCTACTCGGGAGGCTGAGGCAGGATAATTGCTT
GAACCTGGCAGGCATAGGTTGCAGTGAGCCGAGATCGCATCACTGCACTC
CAGCCTGGCGACAGAGCGAGACTCCGTCTCGGGAAAAAAAAAAAAATCC
TTAACAGCTGAGAATGGCTAAAGTTTAAGCGCTGCACACTGGCAAGCAGC
TCCTTTGACCCAGGCACTTCACTCCTCATTTCTTTCTCAACAGTCAGCC
AGCAAGGATCCTGGAGGTACAGGTGTGAGATGCGAAAAAAAAAAGAAAAA

Table 4

AGATTTACCTACCTAAAAATGTTTAAAACTTTGGATATGGCAAATGACACT
GTATTTACTATTAAGAAATAAC
>Sequence 4780
GGTACTAGGATTACAGGCGTGAAGCAGCATGCCACGCTATAGTGATATC
TTTAAGTAAGCCTCTCCTATCTTTTTGAGCAGTTTTTCAAAGCAACAGG
CACCTTATTTAAATTAGAAAGTTGATGTGCTTCCCTAATGCCTACTAATGA
GGTAAAGAACTAAAGAACCTCTGTGATTTCAATGAAGTCCCTTCAGATGT
TATGGGCTACTTGTACTGACAAGTATGGTAGGAACTGTAGGTCAAGCTG
TCATAGGCAAAATAGATCTTGCTGAAGAGGAAAAATTATTGGCTAAGATAA
CACCTAGGACACCTGGCATACTTTAGACACAGCTAAATTGAATGCTTTC
TGAGGAGGAGTGTATTAATCTGTTCTCACACTGCTATAAAGATATG
>Sequence 4781
ACACGGGGGCGGATAGTCTGTGCGAAGGTCCGTGGACAGACTGCTTTGCC
TGTTGTTGCTCTTCGGAGGCGGCGATCCCCGAAGGCGAGCTGAAATACGG
CTGCAGGCTACAATTTGCAGCCGACCATTTAGGATGACAAGGAGCCGAAG
AGGTGGCCCAACCTCAGGACCGCTTGTGCTCGGATGGCTTCTTATTTC
CCAATACCCCATTAACCGTATCATCTGAAGGGGATCCACAGAGCTGTCT
TCTATCGTGATCTGGAGGAACCTGAAGTCGTTCTGCTCACGCGTTATGAC
ATCCATTAGAGATACAGGAAGGAAAGGACCGCCCTACATTTGGCCTGTGC
CACTGGCCAACCGGAAATGGTACCTCGGCCGCGACCAAG
>Sequence 4782
CCCTGTTTAGAGGCGCCAGACAGATACTCTGGGGGGGGTAAAGTGGAC
TGGGGAGAACTTCTGAGGATGTTTCATGTCCAGAAACAGCCCCACGCCCTG
TATGGTCCGTGTCTATAGCCTCACAGCAACTAAAACCAACCCAGCTCTCA
GAAGAAGGAATGTCAAAATGTATGTTCAATTTTACATTCTGTGCCTGGA
ATCTTTTCTTCACAATTGAAATGAAATGTGCTGATAGAGGTGAATCCATG
CATTAATCTTCAGCTCACAAAGGAGATACTACATAAGAAGCAAGACCACC
AACTCAAGACAGACATAATTGGATTTTTTTTGCCATGACCTGGAAAGAAA
TGTTCCCTCGGACGCGACCAACGCTAAGGG
>Sequence 4783
ACGCGGGATGGTCCGTGTCTAGAGCCTCACAGCAACTAAGACCAACCCAG
CTCTCAGAAGAAGGAATGTCAAAATGTATGTTCAATTTTACATTACGTG
CCTGGAATCTTTTCTTCACAATTGAAATGAAATGTGC
>Sequence 4784
AGAAAACTGAGACACTGTANATCACAATTTGAAAGGTCNGNCAAGCAGC
TTTNCGCGCATGTCAAGGTGTTAAACAACNCGCCCTTAGCGAGGGCGCGT
TCGAGGTACGCGGGTCTCATATGTCCCTAAATTATTTTTCAAAAACCTCAG
ACATACACCAAACAGATATACTGGCACATAAGCCTCAAATAAGGAGGAAC
AGAGGACTAAAACCTCTGACTGCTGTTCTTTGTTCTAAATTTCTTCCTGAG
GGGCCTAAAAGAGCCAGAATGAACATTTTTTTTCTACTGATCCCAAATTTT
TAGACAAAACCTTCTCCTTAACCAATTACAAATCAAAAATCTTTAAATCCA
CCTATAACCTGTGGGCCCTGATTTGAGATGTCCTGCCTTTTAAATCAA
ACCAGTATATAACCTCCATATATTGATTTATAACTGCTGTAACCTCTGCC
TTCTCGCCCTTAGAAACCCTTAACCTGTAAGCCATCTGGAAGGTCAGGAC
TT
>Sequence 4785
ACCTGCCAAGTCTTCATGGAGCTCTGTATGGTCCTACCTGAGGGGAGCGT
CCTGTATGCAGCTGCTGAAGACATTGCCTGTCCTAGAGCTTGATTAGAGC
CCAGAGGCTGCTGGAACTGGCAGGTTTGCTGGTTGAAGTGGTCTGGTGC
TTTGATTGGGATCTTTAACTGGTTTGGTCCAGACCAAGTGCCTCCCAAC
CTGGAGAGCAGCTCCCAACTTCTGAGCCATCTCCACCATCTTGTGTCCAC
AAAGGAAGTAAAAGAATCAAAGCGTGACTGTGAGAGACAAGCCAACCCA
CTTCTTTGGTCTTCGAGCTGGGGTTTTAGCTGAAATAGTGTCTGGTCGTA
CCTTTCTTTGGAATGGGTTTGGTTCGACCGTCATACTTCTCAAGGT
>Sequence 4786
TATCTCCGTCTCCANNANGCGCTGAAGTATGCTGTATCANCGACGAACG

Table 4

ACAGCGAACTACATTGTCGTCACCTGTCNAAGGCAAGAGCGAGAGTTGACA
 ACGTGTAATATCCCCACAGTTTCGTTATAGAGACCTCAAGCAGCATGCTCT
 AGCGGCCGCCATTTTGAAGGATTTCAATCAAATACAACCTTGCGAGCGGG
 CGCCCTGACAGAGAACAGCATGTACCTTGTGGGAATCACATGGCTCCAC
 AGAAAGCACCCGGGATTTGACACTAACAGCCCAGCTACAGAGAGCATGCT
 CCTGGCTTACCATGACAACCTGCCAGAACTCTGGATGCTTTCATGGGCACA
 CACAAATTTGATTTCATGTGTGAGACTCCATAGAATAGACAAGCAACCTCA
 GTATGAGAGGAGAAAATAATTCTCTATAAAATGAATCTTACTTGGACACT
 ATACAATGTGGGTTTAATTTCAAATACCCAAAAGGCTTCATATGTGGGCT
 CACCTACAAGAAGGTGCCATTGCTTGGATTNTGAAGCGCAGCTCCAGTTT
 ATTTAGGAACCTCAGGTTTATTTTGAATCTAGAGGTAGAGAACTGCCTA
 TTTCCAAAGTAAAT

>Sequence 4787

ACAGCTAATCAGGCAAAATTGTCAGATGCCTCCTAACTCTGGTTGGACAGA
 GGACTGGTCTTACAAGGATTCTTCCAGATGAGCAGCTGTAGCCCTCAAG
 TCCCTTTGGAGAGCTTGTGCACAACTGCCTTGTGTCTGATAGCTCACC
 TTTTGATGTAAAGAGCCAAATTCACCTCATTTTAATGCTAAAATCCTGC
 CCCTAAGTGAACATGGGATGTGTACATGTATGTTTATCCATTGCCCATG
 TAATTGGCTCCCCTCAATAATATATAGCTTTTCCCCCAAACCTACTGA
 ATATGCATGACTCTATTATATAATACCGACCTGTAAAGGCACAAAATCCA
 AGCTGCCCTTGCCCTCTTTGAAGAAGGAG

>Sequence 4788

ACAGGTGAATTGCTACCAAAAAGAAGCAGCAATCATATGGAGGCTTCTGT
 ATCCTATCTTTGCAAAATAACTTCATTGAAAGAAAGATTTAGGACAGTTT
 TTCACATAGAGGACAAAACATCTGTGTGGCAAGAATCTCTTCTTGGCTT
 GTTAATGCCCTTATCTAATTAGGAAATTTAAGGCTAGGTTTGCAGTTA
 CTTTTCATGAGATTTGGGTGATTTTCATATTAGGATTACACAATCCAGTTT
 TTGTGAGAAAGAAACAATACTTCACTCTATATTCTGCAAAATGTAATTAT
 TTTAGGAAATTAGTCTCTAGGTTAATAATGTTTACAGTTCTAACATCTGT
 GTTTTAGATTTTGTGAGAAATTGGT

>Sequence 4789

GGTACGCGGGAAATGAAGAAAAGCAAATCCTGCCCTCTCTACTTTTCACC
 TCCTGCTCCCCATGTTCCCTGCCTGGTTTGCTGTTGATCTGTTGATTGAC
 TTAGACTGTAAGCACATGGGGCAGGGCCAGTCACTTCTTCTCATGACAG
 AGCTCACTGCAGGGCTGTGCTCGGTGCTAGGGAAGCAGCATTAGAATAAA
 ACCCCACCTGGATGCAGTGCTGGGTCTTGACAAGTTCTCTCTTCTTCAT
 CACCCATCCAACCCAAAGCTCCCGGGTCACGCAGCTGTGACCAGAGTGCT
 GAACAGAGAGGAAGGAAAGGGGTCCACATCCTGCCCTTGTGCTAGATT
 AGATTCTGGGAAGGGCATTTCCTCTTCTGN

>Sequence 4790

ACTTTTTTTTTTTTTTTTGTAGGCAGGGTCTCACTCCATCGCCCAGGCTG
 GGGTGCAAGTGGTGTGACCACAGTAGAGGTGCCCACGAACCTCTGAGCTCA
 GGCAGTCCCTCCTGCCTCAGCCTCCCAAAGTGCTGGAACATAGGCGTGAG
 CCACAGCGCCCAGCCATGTTATCCTGTTAATCATCCCTGCTCCAAGGTC
 ATAAATATTCTTCCATATTTGTTTCTAGAAATAATTTTTTTCATATTTAT
 CTGAATCCATTTGGTATTTATTTTGTATGTGGTGTATGACTNGATCCTT
 ACAAGGCAAAGACATTTCATGTGAAGACAGAGGCAGAACTGAAGTGATGC
 AGCTCTAAGGCATGAACGTGAAGGA

>Sequence 4791

GGTACGCGGGAAAGACTACCCACAAAAACATGACCTCACCAAACAACTAA
 ATAAGGCACCAAGGACTAATCCTGGAGAAACAGATATACGTCCTTTCAA
 CAGACAATTCAAAATAGCTTTTTTGAAGGAACTCAAAGAAATTCAAGATA
 ACACAGAGAAGGAATTCAGAATTCTATCAGATAAAATTTAGCAAAGAGATT
 GAATTAATTAAGAAAGAAATCAAGCAGAAATCTAGAGTTGAAAAATGCAAT
 TGCATCCTGAATAAGGCATCAAGAGGCTCTTAATAGCAGATTTGATCAAG
 GGCAAGAAAGAAATTAGTAAGCTTAAAGACAGGGCATTTGAAAATACACAG

Table 4

AGGAGAAAAATAATCAACAAAAAAGTACCTGT

>Sequence 4792

GGTACTTTTTTTTGTTTTTTTTTTAAACCTTGGAGAATATGTATTT
CATCTCCCAGGATGAGAGCCAACCTATGTTAGTGAGTAAATAGAGTTAAT
ACTATCCTGTTTTTTTATTTTTATACCTCTTAAAAAAGGAAACAAAAAAA
ACCTTAAATCAAACCTAAATTATTTTGTGTCTTTTATGTTTTTTTCCAT
TCATTCTTTAAATGCCAGCTCCAGTGACACTTTCTCTGTGAAACTCTCCC
TGCCCACTCACTCTGAGCAAGAGTTAAGTATACCATAGAAAGATATTTAA
ATTCAATCACTTCTTTAGAACTCTTTAAAAAATTAATGGACCCATTCTT
TTTTTTGCCCTTCTACTAAAGGCAAGGTT

>Sequence 4793

GGTACAGTTTCCCTCCTGGCTGCTTTCACAGGCTGGTCTTGAATGTCTGC
AGCTTTTCCAGGCACGTGGTGCAAGCTGTCACTGAGTACCATTTCTGGG
ATCTGGAGGATGCTGGCCTCCTTCTCACAGCTCCATTAGGCAGTGCTCCA
GTAGGAACCTCTGTGTGGGGGCACCGACCTCACATTTCCTTTTCACTGC
CCTAGTAGAGGTTCTCCATAAGGGCCCTGCCATGCAGCAAATTCTGCCT
GGGCATCCAGGCATTTCCATACATCTTCTGAAATCTAGGTGGAGGTTCCC
AAACCCAGTTCTTGACTAATGCGCACTTGCAAGGCTCAACACCATGTGAA
GCTGCCAAGGCTTGGGGCTTGACCCCTCGN

>Sequence 4794

ACTGTGCTCTTCCACTCCCCTTTATTTACTTCAAGATAGTTTTTTTCT
GTGTTAATCTTCCATGTTAAAGGCTTTTCTCCGATATATGCTGATCTGCT
TATTTTTAATAGGTTGGAGCACGCTGGCATCACGATTGGGCCTGCAACGG
CCTGGCTGTTTGTGGGTTAAGTCCTGCGATATCTTTAGAATAAGTCAAG
CTTTCCAAAGAAAGTTTGAGTTTTAACTGAAGGATAAAAGGCCTTTTG
CCATGACTGTGAGAGCCAAGTGGGGAAAGAACACAGGGGGCCCCATCTTC
AACAGCCTGCATTTTTCTTAACTCTCTTTGGT

>Sequence 4795

GGTACGCGGGTAAGAGATCTGAAATAAGTTTAAAGGAGTTTAGTATTTT
TAAAAGTCACCTCAAAATCTTGAGAAATATGTGTGATTTCTTCGTATA
CTTACAAGTTAATAGGAGTAGTGTAGATGGTATAAGAAAGGAATGAAACT
CAGAAGGAAATACACCACATTGGCCATAAGAAATAAACCTCACAAATTTT
ATTTGTTTCTCTTCCAGATCCGACGTATCCTGAAGGGAAAGTCCATTGAG
CAGAGAGCTCCACCGTATTAATCTCATTAGCTTGGAGCCTGGCTAGCAAC
ACTCACTGTCAGTTAGGCAGTCTGATGATTCTTGTACCTGGCCGGGGC
GGGCCCTCGAAAGGGG

>Sequence 4796

ACTAAATAATTTTTTTTTTTTTTTTTTTTAGGAGAGATGGGGTTTCAAC
ATGTTAGCCAGGATGGTCTCAATCTCCTGACCTCGTGATCCACCTGCCTT
GGCCTCCCAAAGTGCTGAAATTACAGGCGTGAGCCACCGCGCCCGGCCCTT
TAATTGGTTCTTAAGGAAACTCCCTTTGAGTGAGACGGGAATTTCTTGTA
GGGTTTTAAGCAAAGGAGTGCCTTGATTAACTGACGTTTTAATAGGATC
CCTCTGACTGCAGTATGGAAAACAACTGCAAGGGGGCTTGGAAGCCAAAC
TGCCAACCATTTGCAACAATTNCAGGTGAGATGGGATGAGTGGCTTGACC
ATGGTGGTAGTGATGCAGACACTAGGGTGGGGC

>Sequence 4797

ACGCGGGAGGCATTGAGGCAGCCAGCGAGGGGCTTCTGCTGAGGGGGCA
GGCGGAGCTTGAGGAAACCGCAGATAAGTTTTTTCTCTTGAAAGATAG
AGATTAATACAACCTACTAAAAAATATAGTCAATAGGTTACTAAGATATT
GCTTAGCGTTAAGTTTTTTAACGTAATTTAATAGCTTAAGATTTTAAGAG
AAAATATGAAGACTTAGAAGAGTAGCATGAGGAAGGAAAAGATAAAAGGT
TTTCTAAACATGACGGAGGTTGAGATGAAGCTTCTTCATGGAGCCNANN
ANNAAGAAAAAAAAGT

>Sequence 4798

CGAACTCTTTTTTTTTTTTTTTTCTCTAACTTGTCTTCATGCTTTAT
TTCATTAAGTTGATCTTCAATCTCTGATATTCTTCTCTGCTTAATCAA

Table 4

TTCAGCTATTGATACTTGTGTATGCTTCACACAGATCTTGTGCTGTGTTT
 TTCAGCTCCATCAGGTCATTTATGTTCTTCTCTAAACTGGTTATTCTAGT
 TAGCAATTCCCTTTAACCTTTTTTCAAGGTTCCTTAGCTTCCTTGCAATTGGG
 TTGGAACATGCTCCTTTAACTTGGAGGAGTCTGTTATTACCCACCTTCTG
 AAGCCTAATTCTGTCTAGTTCATAAACTTATTCTCCGTCCAGTTTGGTC
 CCCTTGGCTGGCAAGGAGTTGTGATCCTTTGGAGAAAAAGAGGGCTTCTG
 GGTTTTGGGAATTTTCAGATCTTTTTGCGCTGGTTTTTCCCTCATCTTG
 GGGGATTTATCTACCTTGGGGCTTTGACCTTGGCCACCTTTGGGTGGGGG
 GTTTGGGGGGGAAGCCCTTCTGGGATGGGGAATTTTCTTCTAACAGTA
 AGGGATCTCAAGTCCCCGTTTGTGGAAGTTGGTGGAGGTCCACTTCAAAC
 CCTGTTTGCTGGGAAATCACCAGAGGGGGTTAAAAAACGAATACCC
 GGTTCCCTCCCGGGGGCGGGCCATTTA

>Sequence 4799

ACCAAGGAATGATTGAGATTGTGGAGGAGGGCGATATGAAAGGTGAGGTC
 TATCCATTTGGCATCGTTGGGATGGCCAACAAAGGGGATTGCCTGCAGAA
 AGGGGAGAGCGTCAAGTTCCAATTGTGTCTCTGGGCCAAAATGCACAAA
 CTATGGCTTACAACATCACACCCCTGCGCAGGGCCACAGTGAATGTGTG
 AAAGATCAGTTTGGCTTCATTAAGTATGAAGTAGGAGATAGCAAGAAGCT
 CTTTTTCCATGTGAAAGAAGTTCAGGATGGCATTGAGCTACAGGCAGGAG
 AAGAGGTGGAGTTCTCAGTGATTCTTAATCAGCGCACTGGCAAGTGCAGC
 GCCTGTAATGTTTGGCGGGTCTGTGAGGGCCCCAAGACTGTTGCAACTCC
 TTGACCTGATCCGTTGGTCAATCGCTTGAAGAAAATCACTCTGGATGAAG
 CCGGTGGTTCTCTGCTAAAGGTTCTTTCGTACGCCAAGGGACCCGATAACC
 CAATGGGGGTTGGGGGCAAAAGAAAGAACCGCCAAGCCGGGGTTCATTGGC
 TAACCCATTCCCAAGCCACCCCTTAAACCACTTTGAACAAATTGGGGGG
 GAATTTGGTGAAAGGTCTGAATATTCCCTTTAATCCCTCCCGAAATCTG
 GAATCT

>Sequence 4800

GGTACGCGGGGCTCTCGCCAGGCGTCTCGTGGAAAGTGACATCGTCTTTA
 AACCCTGCGTGGCAATCCCTGACGCACCGCCGTGATGCCAGGGAAGACA
 GGGCGACGTGAAGTCCAACCTTCTTAAAGATCATCCAACCTATTGGAT
 GATTATCCGAAATGTTTTCATTGTGGGAGCAGACAATGTGGGCTCCAAGCA
 GATGCAGCAGATCCGCATGTCCCTTCGCGGGAAGGCTGTGGTGCTGATGG
 GCAAGAACACCATGATGCGCAAGGCCATCCGAGGGCACCTGGAAAAACAAC
 CCAGCTCTGGAGAACTGCTGCCTCATATCCGGGGGGAATGTGGGCTTTG
 TGTTACCCCAAGGAAGGACCTCACTGGGATCAGGGACATGGTGGTGGCCA
 ATAAGGGGCCAGCTGTTGCCCGTGCTGGTGCCATTGCCCATGTGAAGTC
 ACTGTGCCAACCCAAAACACTGGTCTCGGGCCCCGAAAAGACCCCTTTTTT
 CCAGGCTTTAGGGTATCACCTAAAAATCTCCAGGGCACCCATGAATCCT
 GAATTGATGTGCAACTGATCAAACTGGAAAAACAAAGGGGAGCCACCAAA
 CCCACCTGTTGAACATGCTTAAAAATTTCCCTTTTCTTTGGGCTGGGCA
 ACCAACAGGTGTTCAAAA

>Sequence 4801

ACTTTTTTTTTTCTTTCTTTCTTTTTTTTTGTATTTTTAGTAGAGAC
 TAGGTTTACCGCGTTAGCCAGGATGGTCTGGATTTCCTGACCTCGTGAT
 CCGTCCGCTCGGCATCCCAAAGTGTGGGATTACAGGCGTGAGCCACGG
 AGCCCGGCCATAGGCCTGTTTCTTATTCTATATTCTGTAAATGTAAACC
 TCCTGAGATTGGAAGACAATCAGTTTACAGGGTAAGAATTGTTTAAAT
 ATGTGGCAGCTTTTCTCCAAACATGAAGAGAAACATTAGAAATACGTTTA
 ATAAAAGTCTCTATGATTTTGGTTTCTTTTCAGGTAATATAATTTCTCGA
 CTTATTGATGTTAGTACAAAACGTTTG

>Sequence 4802

CCCTTAGCGGCGCCCGGGCAGGTACAATGACAGTAACAGCCGCGTGGTG
 CTGCCAGGACTGCCCTTGGGCATATCAGTGACAGCCCAAATGTGGGTGGA
 GGAAACCTGTAAATTTCTTCTTAACATGTGTTGAAATACCAAGTGAATA
 ATACTGTTCTGGAAAAAATGATAAACTAGTGGAATTAAGAAATTAAG

Table 4

GGTTTATATAATAGACAGGCCCCACCTCTCAAAATATTTTGTAGAAGTCT
TTTTGTAACTAATTTCTTTTGATCACTATTTTGCATCAGTAAAAATGATT
TTTTTAAACCAATAAATCATCAATTATTAGAAATAGTTGTCTCACAGTG
ATACTGGTTTTTCTTTTGTGCTGTTATGATTTAACATTGACAGGAACACT
ATTTTAAATCCTTACGTTACGGTGTGTAACCTTGGCCTTATAATTAGGC
TGAATTATGGGCTTCAAAGGCTACAATTTATGTGTATGGTTCACAGCCTA
ACTTCTATTTTACATTTGAAAATACAGAATTTTACCAACTTTGGAATCTT
TTTTTAAGTATAAGGTGGGCTTTTCTTTTAAATGGTCAAAACTATTTTT
TATGGGCAAGTTTCTAACCTTGAAAAATAAATCCTGCCCAAAACCGTGT
TTTTCCGATGGTTTAAATGAAGGCCCTTG

>Sequence 4803

CCCTTAGCGGCCCGCCGGGACGGTACGCGGGCTTGACTAATTTTGTGAT
TTTTTTTGGTAGAGACCAGGGGTTTCACTATGTTGACCAAGCTGGTCTT
GGAATCCTGGGCTCAAGTGATCCTCCTGCTTGGCCTCCCAAAATGCTG
GGATTACAGGCATGAGCCACTGTGCCTGGCTGGATATGAAATTTNTTTT
TATTTTTTTTGGAGACAGGGTTTCGCTCTTGTGGCAGGGGCTGGAGTGC
AATGGCGTGAATCTTGGCTCACTGCAACCTCCGCTCCCGGGTCAAGCA
ATTCTCCTGCCCTCAGCCTCCCAATAGCTGGGATTACAGGTGTTTGCCAC
CATGCCAGGCTAAATTTTGTATTTTCACTAAAGACGGGGTTTTTCCATG
CTGGCCAGGCTGGTCTCGAAATTTCTGACCTTAGGTGATCCACCCGCTA
AGCTTCCAAATGTGGGAATACAGGCAAAAGCCAACCCACCCGGGCTGG
ATAGAATTTATAAATACCTACAGGCACCACAAGAAGATGCCCTCAAGCAC
TGATGTGAGGAAAATCCTTGCCCCGACCCCTTAAGGCAAATCCAACA

>Sequence 4804

ACAGCTCCTAATAACCTTGATGTCAGAGTTGTCACTTGGTTGGAATTAT
ATGATCCCCCAATTTAAATTTTCTTGATAAACTCAGCGTTGTTTGTTC
AGTGACAAGAAAAACATACATGGAAAGGGGACCCAAGACAGTTCACCAAGA
TAGTTCACAGCCCTTGCAGGATATGCCTTTGGTGGGTGGGAGCAACCTA
GATTTTAGAGGACTATAAAACGCCATGTTTACTTTGTTGAAAATTTTCT
GATGAAAAGTCTTTTGTAACTTAACATTCCACATTTTCATTTAAAAAGTC
CCAGAAATATAAACTATCCAATTTACAACCTAAGGTGGGTATCTGTAAAAA
CCTTAAAAATAGTTACTCTTCCCAAAGAGAAATTACAGCGTCTAAGGGGG
GGAAAGAAAGCATCTTGAGCAGTAAAAGGTCAAGCTGGGAAAAATCCAATA
CAGAATATTCTAATAAAACCATAAGTTATTTTACTGAAAATAGATTTTGCT
GCCCTACAGCATTGGTGCCCAACTCTAAGCTTAGAGTGATTCTACTTTG
AAAAATATCCATAGTAGAAAAATTTAAAGGGCACTTATTAACCAAGTCACTA
CCCTTAATAAACACCCGTTTGGACTGCCCTTAAGAACAGGGAAGAAGTAA
TCCAGGCTGGTCACTTT

>Sequence 4805

ACTT
TTAAAAACAACCT
TTTTTAATTTTAGGCCAATTTGAGTTGTCAAAGTCAAAACAGTCAATT
TGTGTTGGGAGCCGAGGCCCAATTGCAAAAACGGGTTTGAGGGGCCCGG
GGGGGGGACCCAGCTTTGGGGAATAAAAACGGGCTGGGGACGGCCC
CCGCTTAAGGAAGCCGGCGAAATCCCTGAAAAGGGGTAAAAAATTCACC
CCCTCTTTTTTGGGGGGGACCCCTTGGGTTTTTTGGAAAAAAAACCCC
CCGGGGGACCCCCACAAGCGGGGGGGTGTAAAAAAAAACCCCTTTTT
TTTTCCCCCGGGGGGGGGGGGGTGCCTCCCGGAAAAAAACCCCATTT
TTTTTTTTTTTTTTTCGGGGGGGGGGCCCACTGAAAACCTTTTTTTTTTG
GGAGCCTGGGCGGGGAACCACCCTAGGGGGGAAAAATTTTACCAACTTG
GGGGGGCGGTTTTATTGGGGGGCCCCAGCCTCGGGCCCCAAAGTTGGGG
GGGAAATAAGGGGGAAAAAATGGGTTCCCGTGGGGGAAAAATGGTTTTTC
CCTTTACAAATTTCCCAAAAAAAAATAAGAGCCGGGAAAAATAATAGGGG
GAAAGCCGGCGGGGGGCCCAAAAGGAGGAAC

>Sequence 4806

ACCGCGGCCGTTAAACATGTGTCACTGGGCAGGCGGTGCCTCTAATACTG

Table 4

GTGATACTAGAGGTGATGTTTTGGTAAACAGGCGGGGTAAGATTGCGG
AGTTCCTTTTACTTTTTTAACCTTTCCTTATGAGCATGCCTGTGTTGGG
TTGACAGTGAGGGTAATAATGACTTGTGGTTGATCCCGCGTACCTCGGC
CGCGACCACGCTAAAGG

>Sequence 4807

ACTTTTTTTTTTTTTTTTAAACAGAGCACTTCTAAAGGTAAAATATA
GGTTGGGGAAATCTTTTCTTGTAGTATTATTCAGCCAAAACAGTAAAT
CTTTTAAAAAGCTTCATATTTAATGTTCACTCCTACACATTTAAAATAT
ACATGGTTGCACAGCCTATTTCATGGTTAAAAAAATTAATATATATTTGTA
TTAATAATAGAAAAGTTATAAGATGGAAAAGTATAAAGGAAAAAATAAAC
TTAGGGGATAGGTGTAAGCATTAGGTTTTCCATGATTAACCTTATGCATT
TCATTAATTTTAGGTAAAACATGTCTCTATTTAACATGATGTCTCTCT
AATGGAATACATTAGAGCTGGGTTN

>Sequence 4808

CGGGCAGGTACATTTTTAAAGAGTTGTTTTTGGCCGGGCGCAGTGGCTC
ATGCCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCGAGGTGGGCGGATCACCAGG
TCTGGAGTTTGAGACCATCCTGGCTAACACAGTGAAATCCCGTCTCTACT
AAAAATACAAAAAATTAGCCAGGCGTGGTGGCTGGCACCTGTAGTCCAG
CTACTTGGGAGGCTGAGGCAGGAGAATGGCGTGAACCTGGAAGGAAGAGG
TTGCAGTGAGCCAAGATTGCGCCCCTGCACTCCAGCCTGGGCAACAGAGC
AAGACTCCATCTCGCAAAANNAATTAATAATNATAAGTTTCCT

>Sequence 4809

CGGGCAGGTACAGTGGTCCTTTTCAGAGTTGGACTTCTAGACTCACCTGT
TCTCACTCCCTGTTTTAATTCAACCCAGCCATGCAATGCCAAATAATAGA
ATTGCTCCCTACCAGCTGAACAGGGAGGAGTCTGTGCAGCTTCTGACACT
TGTTGTTGAACATGGCTAAATACAATGGGTATCGCTGAACTAAGTTGTA
GAAATTAACAAATGTGCTGCTTGGTTAAAAAGGCTACACTCATCTGACTC
ATTCTTATTCTATTTAATTGGTTTGTATCTTGCCTAAGGTGCGTAGTC
CAACTCTTGGGTTTACCCTGCTAATAGTCATACTAGTAATCATACTCCCG
GGTGTGGGGGATTCTATAAAAACTTTAAAAAGGCTTGATGCAGCCAACCTT
CAAATAGTGAATGGGCCTTCTTTGGCTGGAATTTCAAACCTTAAAAA
GTGTCATTGGGAGAACTTATAACCCCTGTAGGAAAAAGCCCCCAATGG
GGGGGAACGATTATTACCCCTATGGCTTTAAATTTGGGACCACTCTTAC
CTATGTGTGCGCATTTTGGCCAGGGGGCTTAATGCTTCTTCCCCAACTT
AATTGTTTAGGAGAAGATTGTTCCATTAAAAAATTTAAACCCATTTTAA
AAAAAACCCTGGGGTTTCCCTTG

>Sequence 4810

AGGTACACTTGCTCTTTCTGTGGCAAAACCAAGATGAAGAGACGAGCTGT
GGGGATCTGGCACTGTGGTTCTGTCATGAAGACAGTGGCTGGCGGTGCCT
GGACGTACCTCCAGAGGTAAGTGTGCTCACGAACAGCCCTGTGGAAGTGA
GAGAGCCCAACGTCCTCATCTGTTTCATCGACAAGTTACCCCCACCAAGT
GTCAATGTACAGTGGCTTCGAAAATGGAAAACCTGTCACCACAGGAGTGT
AGAGACAGTCTTCTGCCAGGGAAGACCACCTTTTCCGCAAGTTCCACT
ATCTCCCTTCTGCTCAACTGAGGACGTTTACGACTGCAGGGTGGAG
CACTGGGGCTTGGATGAGCCTCTTCTCAAGCACTGGGAGTTTGATGCTCC
AAGCCCTCTCCAGAGACTACAGAGAACGTGGTGTGTGCCCTGGGCCTGA
CTGTGGGTCTGGTGGGCATCATTATTGGGACCATCTTCATCATCAAAGGA
GTGCGCAAAACAATGCAGCAGAACGCATGGGGCCTCTGTAAGGCACAATG
AGGTGGAGGTGTTCTTAAAGAGAAGACACTGGAAAACCTCTGCTTTAAGAC
TTACAAGCTGGCATTACATCCTTGCCTAGGGGAAGCAGCATTTTAGGTG

>Sequence 4811

AGGTACAGATACATGGACACAATCATGGCAGCCAGCTCGAGGCCCAAT
TCCAGCTGCCACACCCACCGTGACTGCATTAGTTCCGATGTCATACA
AAAGCTGATTGAAGCAACCTCTACTTTTTGGTCGTGAGCCTTTTGCTTG
GTGCAGGTTTCATTGGCTGTGTTGGTGACGTTGTCAATGCAACAGAAATGG
GGGAAAGGCACTGTTCTTTGAAGTAGGGTGAGTCCTCAAAATCCGTAT

Table 4

AGTTGGTGAAGCCACAGCACTTGAGCCCTTTCATGGTGGTGTTCACACT
TGAGTGAAGTCTTCTGGGAACCATAATCTTTCTTGATGGCAGGCACTAC
CAGCAACGTCAGGAAGTGTCTCAGCCATTGGTGGTCTTCACACTACTAG
ATGGTAAACTATATGATTATTGGCATATACTGACTGACTGCAATATTTG
TAGTAAATTTGGGAAAAATAGTATTTAGTTGGGAGGGAAAAATTGATCGAAT
CACCTGAATGTTCTATGTAAGGAAAAAAATCTTTTCTGGCTTCTTGGGGT
AAAGGATATATTCTATTTGGATGGGAAATCTATTCAAATCAAGTTCTTTT
AAAGAGGATACTCCTATGGACGAAAAAAAAAAAAA

>Sequence 4812

CGGGCAGGTACCAATTGTCAACTAAGGTAAGAACATTGGGTGTGTTCCCA
CCCACAACTCCTTCATCACCTTTGCTACATTGGTGGCGCTTTGGTCCAA
GTTGCGGGCTTGGGCTCGTGCCCGCAATTTGCTTACTAGTTCTACACAC
TGCAGGTAATCCCAAGCCACAGCAGCTGCTGCTCCAGACCCATGCCAGTG
TCCAAGAGCACAAAATGATTCTTCTGTGAAGGGTGCCAGACCCAGGCC
GAGGAGGGTCAGGATGCCAGAGGTAGTGCCAACAGAGTTGGACACCACAT
TGGCAATGGTGGTGCCTCTGTGGGACCTGCTCAACCTCCTCCGCAAGGGC
ACGGAGCTTCCTTATGTGATCCTCAAGCTCCCTTTTCAACCCAAGAACT
CTTTCAAAAAACCACTGCCTGTGCTGCTGGTCTTTATCGGGGGCGTTTTTG
TCCTTAATGACCATGTGACTTGCAAGCTTGTAAAAACTTTAACGGACTT
ATTTGCCCTCATCCCTGGGCGGTTCAACACCAGCCACAAAATCCATTCCAG
CTTCATAATTCAACAGCAATTGTAACAAAATCTTTTGTACTTGGGCCT
GGAATCTTAAAGGAATCCTCAAAAAGAACTGGTTG

>Sequence 4813

CGGGCAGGTACCTGGAGGTCTGGACAGTTATACTGTAACCTCTTAAGTTT
TAATGTGCTAAATATATCTTGTATGATTTTATTTTAAATACATTGG
AAATATATTCAAGAGATTATGATTCTGTAAAGCTGTGGAATGAAGCTGCA
GATTTAGAGAACATTGGCTTCTGAAAAAAAAAAGAGTGAAGATAGTACGCG
GGGGACTCTCAGCAGCTCAACTGCCAGCGTGACCAGTGGCCACCTCTGC
AGTGTCTTCCACAACCTGGGATGAAATTGATTCTGCAGTAAAGATGTTGG
TGTCATTAATAATGAGCTACAAAGCTGCCGCGGGGAGGATTACAAGGCT
GACTGTCTTCCAGGGAACCCAGCACCTACCAGTAATCATGGCCAGATGC
CACAGAAGCTGAAGAAGATTTTGTGGACCCATGGACAGTACCT

>Sequence 4814

CGGGCAGGTACGCGGGGGCAGAAGAGGAAGATTTCTGAAGAGTGCAGCTG
CCTGAACCGAGCCCTGCCGAACAGCTGAGAATTGCACTGCAACCATGAGT
GAGAACAATAAGAATTCTTGGAGAGCAGCCTACGGCAACTAAAAAGCCA
TTTGACCTGGAACCTTGATGGAGGGAGAAAACTCCTTGGATGATTTTGAAG
ACAAAGTATTTTACCGGACTGAGTTTCAAGATCGTGAATTCAAAGCCACA
ATGTGCAACCTACTGGCCTATCTAAAGCACCTCANAGGGCAAAACGAGGC
ATCCCTGGGATGCTTACGTAAAGCTGAAGAGTTTTTACGCGAGCATGCTG
ACCAAGCCAAAAATCAGGAATCCTGGGCACCTGGGGAACTATGCCTGGGT
CTACTATCACATGGCCCGGATTTTAACTTTAGAATTATGTGACAGGTGGA
ACATGTCTGTGAGAGTTTTCCAGTCCCTATAGAATTGAAGTCCAGAGCTT
GACTGTGAAGAAGGGTGGGCACGGTTAAGTGGGGAGGGAAACCCAAAGGAA
GAGCCAAGTGTGCTTTGAGAAGCTCTGGAAAAAACCCAAAGACCCAAATTC
ACCTTTGACGGGAATACAAGGCTCCGTTGGAAGTGGCACATTTAAAGC

>Sequence 4815

CGGGCAGGTACAGTATGGCTTAAAGGCTCTGCCTTAGATTCTAGAATCC
AGAACATTTTCTCAAAGACAAATCAGGGTATGGGGGAGAAGTTAGTTCCA
GAGAAGAGAGCGAGTCCAGGGTAGAAGGGATTCTTTCTCCTGAGGGTCT
ATGGTCTCCCATTTTTTAAAGCAGCAGTGGTATCTATCCCACTCATGGCC
TAGAGGTGACAGAGCTGTCTGGCACCCGCTTCTTGGCTTTCTCTCC
TGACACCCAGCAATGCTTACTCAGAGCGTTGAAGGCGGCCAGCACCTCGA
AAGAGATTCTCTGATTTTTTGTGAACACCTGGATGGTGAACCCATCAAG
GACTTCTGGATCTCGAAATGTTTTTCAACCACTTCGTGAACAGACAGAA
CTTCAGCTTATCCCCAGTTTTATCGAGGATGTCACGTTGGCTTCTCTTCT

Table 4

GATCCTGGAATTGTTTAAAGTCACTGAAGAAGAGGACAAGGGTTCCT
>Sequence 4816
CGGGCAGGTACAGCATCACTCGGATTCTGTGTCCAATGGCCTTAGCAGGA
AGATTGCTTCGGAATTTGGCACGAACCATGCCACTGTTTCCATGGGCCCCG
AGTTACTTTTCCCCAGATGACTCTGGTTTTGTTGGGTTGCCGCCAGGAG
TGACTGTGTGTTCTTTGCTTTATATACATAAGCGCATCTTTTGCCCAA
TAGAATTCTGTTTCATTTTGGGCGTAAACACCTTCAATTTTAAAAAGAGC
TGTGTGCTTCCTTTGGGTTCCGAGACCCCGCTTATAGCCAGCAAAAATGG
GCCTTGACCAAAAGCCTTCCAGACTTAGTTCCCTTAAAAATCCCCGTTC
AAGAAGGCTTCACAAGAACCCTTAAATGGCGGGAACCCCGTACCGGG
TGGCAAGGAACAACCCCAAGGGCTGCCTTAAAGGGTCAAGGCGTTTTTA
GAAAGTTGGCAATTGTTCCAAAGGGACCTTGCTTTTGCAGTCCAAGGG
AAATTTGGGTTTTTGGGTTTTTCAAAGCCTTTTAAAAACAACCTTGCT
TTTTATTTGGGTTCCCCCCCCCTTAAACGCGGTCCCCCTTCTTAAAGG
AAAACCTGGGACTTCAATTTTTTGGGGGCGGGAG
>Sequence 4817
AGGTACGCGGGGAGATCTGTGTCAGAACGTGCGTGTGAGCGGATACAAA
ACCCGAGAGAGGGCGTGAGCAGCGCTGAGTTTGCAGCGGGAGCGAGGGGG
GCCGGCTGGGGTGGGTGCTCCTGAGCTCTCAGAAACAGGCTGTTTTCA
GGAACATTGCTGTGGATTACTAGCTCTGACACAACACATGACTAAGACAG
AATGAGACCACTCTAGTTGCCATATGGGAACTCGGGACTAGACTGCCCT
GACAGCATTGTTTCTACCTTTGGAATTCTGGAGTTATAAGGCAGAGGTGG
CCTCATGTTACCGAACTGGCCTATTCCACTAGAAGCAAGATGGGTAGAAC
TCAATACTCATGTGAATGTCAAGGAAAACATCTTTGCAGTTAGATCAGGT
GTTTCCAACAAAAGCAATAATGAAATAGTCCTGGTGTGCAACAGGACGA
TTTTAATGTGGATAAAACCGCGCAAGCCTTTGTGGGAGGCACAGCAATTC
AAGTTCTAAAAGAAATGGAATATGACCGGGATGTTGCTTTTAAACATTTAG
GACCTTNTGTTCTGGCGGGGGCGGCCACTGGGTGGGACCTCAATTCG
CCCTATGGGGAGTTTGATTTCGCGCGCTTAATGGCCTGTTTTAAA
>Sequence 4818
ACCTCGTACCAAAACGGGGGGTAATACAATGGCATTGTGTACCCCGGGAG
TAAAAAATGTTTTCCCTTAAAAATTTCCAATATTATTTAGAGCGGGAAA
TAAAAAAGTAAAAAACTGGGGGGGGCCATAAAGAGAACCTCCCTCCCAAT
TTGGGGGGGTGAGTATATAGGTGCTTTTTTGAAGAAAAAATATTGGGC
CACCTTAATTTAAAAAAAATCCCCACCGCGGTGAAAAGGGGGTTAAAT
ATAGGTATACCTTTGTTTTATTAATATAATAATCATGTTTATTATTATT
GTTGAGGAATACGAATTATCTCTATTAAGAGGGGTAATCTTATCCAAA
AAATAGGGGTTATACAAAAAAAATAATTTATCCTTGTGTGAAGTATATTA
AAAATATTATTATGTATTGTG
>Sequence 4819
ACGCGGGGAGTTCTCTCAGGCTTTCCAGAGCTCAGGACCTCTGAGAAGAA
TGGAGCCCTCCTGGCTTCAGGAACTCATGGCTCACCCCTTCTTGCTGCTG
ATCCTCCTCTGCATGTCTCTGCTGCTGTTTCAGGTAATCAGGTTGTACC
>Sequence 4820
ACTGCACCACATTCTCCAGCTATACTGCCAGGAATCACTCTACCTCCCC
CATCCCTGTTGCTGCTGCACCTCAACCTGCTACTTGAAACCACGGGCCCA
GCAAAGAACTGTGCTCCAAGTGCCCAAACCAATTCAGTTCCCTGTTCCG
CAGGAATCAGAGCTTCAGCATAGGGAAGCAGCCATGACCCAGCATCGAA
GCCCATGTGTGCTTGCCTTAGGAGACCAGGTGCTCTCATCTAGTGA
AAAGCTGTACC
>Sequence 4821
TACCTCTACTGGACAGGCCCTTTGACGAGACGACGTATGAAGAAACAGAA
GACTGAGCCTTTTTGGTGCTCCCTCAGAGGAACTCTCCCTACCCAGGAC
AGCCTGTGGCCTTTGTGAGCCAGTTCCAGGAACCACTTCTGTGGCCAT
CTCAGTGAAAGACATTGCCTCAGCTACTGAAGGTGGCCACCTCCACTCT
AAATGACATTTTGTAATAGTAAAAAACTGCTTCTAATCCTTCCTTGCT

Table 4

AAATCTCACCTTTAAAAACGAAGGTGACTCACTTTGCTTTTTTCAGTCCAT
TAAAAAACATTTTATTTTGCAACCACTTCTACTGTGAAATCACGCTGAC
CCTAGCCTGTCTCTGGCTAACACACAGGCCATTCCCTTCTCCAGCACC
TTGCAGACTTGGGCCCATCAAGAAGTACTGCTGGCCCTGGCTCCCAAACC
TGGATACTTACCTGGCCTTCTCCTTAGGAAGCAAGTGCCCTTCACTTAC
TTCCATCCAGGTTTAAAAGGTTTAAAGGCCAACCTGGAACCTTTTTAA
CCCTTCAAATTTATTAACGGAAGTTTAAACCTTTAATTTAAAGTTTAACC
TTTTAAAAAAACATTAAGCCAAAATTGCTGAAAGGCTATTTGGTAACTT
CCAAGGTTGGGCCCTTCCAATTTTGGGCACCAATATTT

>Sequence 4822

ACTTTATTTTTTTTTTGTGACGGAGTCTCACTCTGTCATCAGGCTGGAG
TGCAGTGGCGTGATCTCGGCTCGCTGCAATCTCTGCCTCCAGGTTCAA
CGATTCCCCACCTCAGCCTCCCAAGAAGCTGGGACTACAGGCATGCACC
ATCATGCCCGGCTAATTTTTTGTATTTTAGTAGTGACAGGGTTTCAACAT
GTGGCCAAGATGGTCTCGATCTCCTGACCTTGTGATCCACCCACCTTGG
CCTCCCAAAATGCTGGGATTACAGGCATGAGCCACCGTGCCAGCCTTAA
GGGCATATAAATTTTCATTTGAATTATTTCAAAGCTTATATGGGGGACC
TTTTTAAACATCTTTTTACAGGAATGACCCCATTTGTTCTGGCTCCTCAT
CAACTGGGTTTATGAGTTTGGGCTTTTGGCATTAAACCATTTCTTTGGC
TGGTTTAAAAAGGTTGTATTCGATTCATTAATATCCTTATGGAAGGATT
CACCTGTAAAAAGTTTTTGGCCCTTCAAAAAAATCCGGGAAATAAA
TTCCTCTTAAAAACAATTTTTTTAAAAAACCCCTTTTGGTACCTTGGGC
CGAACCCCTTAGGGCAAATTCACACAACGGGGGGCCTTCTTGGGATC
CGATCTTGGACCAAACTTGCCTAATATGGGAATTCTGTTCCCGGGGAA
AG

>Sequence 4823

TCGTGACGTGTTTCATGTGACACTATGTATTGTCGTAATAATCAACTGGA
CTGACGGTGTTCACATGGCGTGTGATGAAGTGAGATGTTATTAGTATAA
TAGGTCATCAGTTATTTTATTTAATTTTAGTAGAGAT

>Sequence 4824

ACTTTTTTTTTTTTTTGTCTCCAAGAATGTATTTATTTACATGAAAAACAC
CATTTTATACAAATTGAAGACACATCTTAAAAGAAGGGTTTGTCCAGGCA
TGCCTTCTCATCCCTTATATTGCCACTTCCATTTTCATCTTCTTTTGT
ATCATAAATGAAACTTCAGACTGGTTAAAGAAAAATTGAATCTGCCTCTTC
TCCCCACCAAAATTACTTCGATTATTTAATGTCTGTAGTCATCCTTCAA
AGAAAAGTCTTGGCCGGGGTTATTTTATTTAATTTATTTATGTAATACAG
GGGAGAAAGCGATCATGTCATAAGCAATGATTCTGGACC

>Sequence 4825

ACAGATGGGTTTTTGGTCACGTTGGCCAGGCTGGTCTCGAACTCCTGACCT
CAAGCCATCTACCCACGTACGCCCTCAAAGTGCTGGGATTATGGCATGA
GCCACCATGCCTGGCCAGACAGGAGAAGTAAATGATTGCAGGCATTTAAG
GAAGTCTCTGCACAATTATGAGCTGACCATTAACTAACCAAGCAGAGAC
CTTGGTGGCCACACACAATTAATAAATAAGACTTAAATAATTCAGAAA
TGACAACACAAACCAAGTGACAACAAATAACAAGATAAACTCTGGGGGTG
CAGGAAAATTCCGATTACAGAATTGCTACTGTTAGAGAACCAAACTGGG
GCCCCGTTGCCTGCTGCAGTAAGACCAGATATCTACACTGAGGTTTGTAG
TGGGAAAAAGGAAGGTGGTTATTTGTAGGGGGCCAAACAAGGAGATTAGG
GAGTTAATATTTAATCCTGACCTTCAGAAGGCTTACAGGTTAAGGTTTCT
AAGGGCAGAAAGGCAAAATTTACAGCAGGTTTAAATAATTTGGAGGGTTT
TTCCGGTTGGATTAAAAAGGGAGGACATTAAATTAGGGGGCCACCAGGTA
TAGGGGGATTAAAAATTTGGATTGTAATTGGTTAAGGAAAAGTTTGTCAA
AAATTGGGATCCGTGAAAAAAGGCATTTGGGTCTTAGGCCCTCAGAAA
A

>Sequence 4826

CCCTTAGCGTGGGCGGGCCGACGTACAAGATCTCTTACGGCTAATCCAA
TTCCATCAATACCTGGGGAAACAAAAACCTGGTGCAGCTGGAAGGCTG

Table 4

CTGCACTGAAAAGCTGCCACTCTATATGGTGTGGAGGATGTGGCCCAAG
GGGACCTGCTCGGCCTTTCTCTGGACCTGTGCGCGGGATGTGATGACTATG
GATGGACTTCTATATGATCTCACAGAAAAACAAGTATATCACATCGGAAA
GCAGGTCTTTTGGCGCTGGAATTCCTGCAGGACAAGCATTTCGTTCCATG
GGGATGGGGCAGCCAAGAATATTCTGATGCAAAGGATCTCACTGCTAAG
CTCTGTGGATTAGGCCTGGCTTATGAAGTTTACACCGAGGGGCCATCTT
CTTTACTCAAACCATACCTTTCAAGGGGCTTGCCCCATAACAGGTTTTCC
TGAAACCTGGTAGCATCAGAACCAATGGGGTCTTGCCCGGGCGGTCCGTC
GAAAGGGCCAAATTCA

>Sequence 4827

ACACGGGGATCTTACAGTCACTCAGGATGGGAGGAAGATTTATTTACCG
ATTCTAGCAGCAAAATGGCAAAGACGAGACTACCTGCTTCTGGTGTGAG
GGCACAGATGACGGGCGCCTGCTGGAGTATGATACTGTGACCAGGGAAGT
AAAAGTTTTATTGGACCAAGCTGCGGTTCCCGAATGGAGTCCAGCTGTCTC
CTGCAGAAGACTTTGTCTGGTGGCAGAAACAACCATGGCCAGGATACGA
AGAGTCTACGTTTCTGGCCTGATGAAGGGGCCGGGCTGATCTGTTGTGG
AGAACATGCCTGGATTTCAGACAACATCCGGCCCCAGCAACTTTGGGGGG
TACCTTGGCCGCGACACGCTTAGGG

>Sequence 4828

ACGCGGGAGCCCAATTAGGTCTCCACCCCTGACTCCCCTCAGCCATAGAA
GGCCCCACCCCACTCTCAGCCCTACTCCAAGCAAGCACTATAGTTGTAGC
AGGAATCTTCTTACTCATCCGCTTCCACCCCTAGCAGAAAAATAGCCAC
TAATCCAAACTCTAACACTATGCTTAGGCGCTATCACCCTCTATTGCA
GCAGTCTGCGCC

>Sequence 4829

ACTATATTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTAGGCTAAAAATCATTTAATT
ATACACAGGCCACAATTGCAGGATGGAAAGGCAGTGGGCAGCTTGGAAAGT
ACTACACATGGCAATAAGCAACCTATCTTCTTTACCAACCAAAAAGTTTCT
TGGGGCATGTGATGGTAGGCCAGACCTTTCCAAGGGAATAATACTACAC
TAAGCCTACACTGTACTGTGAGAGTCATGGTGGAACAAGGCCACAGGCAG
TGGGAGGAAATGTGATGACTCACTGTGGTAAAAATCTAAGGCCCAGCATG
ATCAGGGAGTAAGGCTCCCTAATTTTTTAAACCACAAATTTTGAGAAAAA
CAAAATCTGCAAAACACTTAAGGTGTTTTCTTCTTTTTTTTTTGAACA
AAGTTTCACTTTTGTGTCCTAAGCTGGAATGCAATTGGCACAATTTTGGG
TAAATGAAAACCTTCGCCTTCTGGGGGCAACCAATTTTCTTGCCCAAAT
TCTGAAATAATGGGGATAACAGGCAATTGCCAACCCCAAGTAATTT
TGGTTTTTAAAAAAAAGGGGTTTTTCCCTTTTTTTAAGGCGGGCTTTAA
ATCCGACCTCAGGGGAACCCCTGCTTTGGCTTTCCAAAGGTTGGGAATAA
AGGGGGGACCCACATGCCCGTTGAATAACAATTGATTTT

>Sequence 4830

ACCAGATTTATTGCCTGCCAGGATTGGAATTCATGCAGAGAGGAAGGATT
CATGAAAAAATAATCAAAGTCAGGAAAGTCTTTTTCTGTAATCTTGTCT
CATACAGTGAGTTATTTTTGTCCGGGTAGTTACGGGGATGTAACCTCTT
CAGTCATCTAACCGTGATGTAGTAAAGTCATTTGCAGGAAATGAAACTC
CACTTTGTACTTTTTTCACTTAAAGGCTAATCTGATTAGCTTTAAAACA
TTTGTTCATCTTTAATTCAGTATTGTATGATGCCTATGGAAGACATAT
GGATTTAAATAGAACTTGGCTAACCCTGCTGCAATAAGAGAAAGTGAGAT
GCTAAATCAGAGAGGCAGGAAAGTCTATTTCAGTAAAAGCTATTTTGATC
TGAAATACTGTAGGCAGTCTTACAGAGTATTTAATTGGGAGGATATTGA
TGCATGTAGTAAAAGAGTGTATTTGCTGATATGGTTGAAGTTATGTAA
TCATTAATTTCTATATAAGTTAGAGATGTGGAAGTATGTGAAAAATTTGA
TCCTGTAAATTATAAATTTTTTCTAAAAAAAACCCATTGTGAAAAAAA
AATTTCTGATTTATTTTTTAAACAGTGGCCCTTTATATCTCATGCCAAA
AACTGAGCATTAAATTTAACTTTTCAAATTAATTAAGTGA

>Sequence 4831

GGTACATGGCAATTAGAAAGTTGTATGGCAAAAGAAAACCAAGCTGGCC

Table 4

TGCCACAGCCAACACAAGAACCAGAAAAATGGTAGATGAAATGAAGGAATA
AAGGTGGGGTTTATTCCTTATTATAAAAGAAAAAAATAATTCTTCAGCA
GTCTTAACAAAGACATCAAGATACAAAATTACAAGTGTTCCTGACTCCAGC
CCTGTCCCCATCTCCTCCAAGAGCGGAGGTAGGAGACAGTTGAAGCAAAC
AAGCAATTCTGTAAAAATTACCTAGAAAACCTACAAATTTGATTAAAAATC
TAAACTTTCTATAATTTTGCTTTTAAAAAAATTTAATATCAAAAGGCCTG
CTTTAATGACAATGCTTTTCCTACCCGAAAATAACCCCATACCCCTCT
GTCAGTAACATGCTCAAAATTTGACAACCAATTCTTTTTTTAAACCTAT
TTTGGCAAGTGGGTTTTTAAACCAAAGCCACGGGAAAAACAAGGGACTGCT
ATTAACGGGCCTCTGGTAACATAAATCATGCCACCTTTTTCAAAGGGTGG
GCAAGGCAAAAAACCAAAAGGTTTTGAGGGCCTATCCCCAATCACCTTTT
TAAACCCCTCCCTTGGTTTTTATTAATAAAAAAAGCCCTATTTTTTAAAC
CCCATTTTGCTAAAAATTTGGGCCCCGGGACACCAGAAGGGTTTTTCCTT
AG

>Sequence 4832

ACCATGGCAGTCATGCAAAGCATGGGACAGAAGAAATACCACGGCAGTGA
ACTGTGAGGATAACTTCCATTTTTTCCCTCGGAGAGAACAGTTTACGGGG
CAGAGGTGATATGTTCTGCCTTTTGAAGATTACTGGCACACGTTTCAGCTT
TTTACCTCTCTAATCGACTGGAAAGCAGCCAGCCGATCACTAGTCCTCCA
TCCCCCTCGAGTCTCCGATTGTCATGCCTAGGCCTTGCCACAAAGACAG
CACCTTTATGTGAAAAAAACTTAGAAAAATGTAGGTTAAAGAAAGCAA
TAAACTTTCTTTAAAAAAGTTAAATGGAGATCTTCTGGGAAACCAAGCCA
TGAATGCGAGTTTGTACC

>Sequence 4833

ACTTTAATTTTGTATTTTGTGAGAGAGGAGGTCTCACTATG
TTGCCGAGTCTAGTCTCAAACTCCTGGGCTCAAGCGCTTCTCCGGCCTTG
GCCTCCCAAGTGCTGGTGAGCTCTCACACCGGTGCATTGTTTTCGTGTTT
CATGTTTTCGTTACATGTTACTTTCTTAGGCTTTTCCAATTTTCTGTGT
TTTTCTGTGTAAGACCGTAGGATAGAACTTTCTGAGAGACTGATCTTGGT
TTCACTAAGCAAGAACATTTGTAAGAATCAGTGCTGTCCAGATGTAATA
ATCGCTATTGAGAAATAATGAAGTTCCCTTACTGGAAGTACTCAGGAAG
AAGTTGAATAACTAACTGCCTATGAGGAGATTCTGATATGGGAGGGGATC
TGGGAGATTAAGGTTCTGCGAAGTAGAAAATCTTGGGAGCCGGTTAAT
CCTCACAACAGCTCTGTAAACCTGGTAGAGGAGGCTTTGTAAGGGAAATT
GGTTTAAATTCACAAAGCTGGAGCTTGTTTAGCAGATCCTATATTTTAA
TTGGAACCTTTGTCCCTTCTTAGATTTAAAAACATCCATATGTTTTCTC
TTGGACTTTATTCAAGTACCATTACCGATTTTACTGGGGTAAGTGGATA
TTTAGTTGGCTCAACCCCTTTGATCTCTTCTTATCTTTTTGACCACCACG

>Sequence 4834

ACATGTGCTGACGAAGAAAAGGGAAGATGGAGCCTCCATGTTGAACATGC
CTGGCCCTCAGGTAACCCTTTTCTGTTGGCACAACCTGCTGGCATTACCT
GTGCAAGCTTCCAGCTTGCTTATCGGTGTTTGCAGCTCGATATTTAGGC
TGCTCTTTGTTAGAAAAATAAATGATTGGGGGCTGCTTTTTGTTAAAGG
GAAATTCGCCGAGGACTCTGTTCTCCTTACTATCTGCCTAAATAATTC
TTTCTAGCTCCTGTATCAAAAGCATTTTTTAATATTGTAATTTGGAATA
TTATATTACCTGATTTTAAAGACTGCTTTAAAGCTAGAGTAAATTAATGT
GTGAGATGAACATAAGAACAAACATATGGATAAGTGAAACAAAACGGAGT
TCAGAAATAAACCCACACGTATATAGAAAATTAATATTGGATCTAGGGGC
GAAGTAATTAATTTAGGAAGGTTTTTTCATTTAATGATACCAGAACAA
GGGACTATTCTGTGCACAAAAAAAACCCTGGCTTTTTCTATATATA
TCAAAAAATAATTGAATGGCCAAATTGGGAACCCACCTAAATGGCATCAAC
TGGTGAATGGGTGACCAATGGGGGTACATTTTAACAATGGGACCCTGGT
CCCCATCCCAAGAACCAATAACTGTATAACATTGTTTGAAAAATC

>Sequence 4835

ACGCGGGTCAGTCATTGGTTCATTGCTGACAAAGTCACTTTAAAGTCATG
TTGTAGAAGAACTACCAAGTGTGGCAGGACAGGCATGTGGCAGGACTGTT

Table 4

TCTGAGCACAGATGAATGGATGAGCACCTGGCCCCACTGTGCCAGTTGG
TCTAGCTTCCCCTTGGCCACCTACGGGCTGCTGTGTGGACCTTGTCTGG
CACTCTCCTTTAATTGATTTTTATTATTCTTTCTTTAGAGATGGAGC
CTTGCTTTGATGACCAGGCTAGAGTGCATTAGGAATGATCTCGGCTCACT
GCAGCCTTCACTTCCCAGGGTCCAGCGATTCTCCTGCCTCAGCCTGCCAG
GTAGCTGGGATCACAGGCAAGTGCCACCACTCGCAGGTAATTTTTGTATT
TTTAATAAACACATGGGTGTACCATGTTGGCACAGCTGGCCTTGAACCTCC
TGAACCTAGGGACCCACCCATCCTAGCTCCAAAAGGCTGAATTACAGG
GTGGACCCCGACCTGGCCAATTTCTTTCAACAAAATTGTTTGAACCTTC
TCTGTCCAAAAGGCAGGGTACAGCTTACTTATGGATACCTGGAACCTGGA
GAGGTGACCCAAACCATAAAAGAGGCGGAACCCGAGGGGAAGGCAACCC
ATTGGACATTTAGTTGTAAAGAAACCCAAACCCC

>Sequence 4836

ACACATGTCCAAGGTCAGGTCTGGGTGGTAAAGGTAAATACAAATTGGA
AGGGCACTGTGTGAGCCAAAATGAGTCAGATTAGTCATGATTCATTCCA
GTTTGGGTTTTGGGTGGTCTTGGAGAAATGTTGTAAGCACTGCTTCATTGA
TAGGTTGATTGAGCCATACTTTACTCAGCAGCCTGGAAAAGGAGAGATGG
GCTCTGGGTTCTACCTTTGCTCACTGGTAAGTTGCTAAGATATCAGCTTT
GCCCTCAAACCCCTGAAGTAGTCCTTCATTCACACAGTGGGATCACTCGAA
AATGTCAGATGGGGAAGTCCATAGGTTGTTACTTTAAAGAAAATAGAAAA
AATGCTGGAAAAGGTTTCTTCAATTTTAATACCCATGAAGGCCCATGTTT
TAGCTTTCTTCGATGGGCAAACCATACACTAAGTGGCCTTGTAATCA
ACAAGCAAGGCTAAAAGCTCTCTAAGTGCTTGTGTATAAACTATTTTGT
GTTGGAAGAAGAGTTGGAAGAAGAGGCAATGTTGGAGGTGGAAGGAGTGAT
ACCTACCCCGCTTATTGCATTCAATGGGAATCTAAGTAAAAATTGGGATT
CTTTGACAACAAAAGAAATAATTTTGGGGCCTCTTTGGACTTGGGCGTCC
CCCCCTAAGGGGATTCACTCAATGGTAGGCC

>Sequence 4837

GGTACCCAGAGAGCCAGAAGGCTGTTGGTGAGATGGAGCAGTCACTGAGC
GGGTCAACCAGGAGAACTTACTTTATGAGATCTGCTGCTAATTTCTGACTT
TGGGCAAGTCACCTCACCAGTCTGGGGCTAAGATTCACTCCTCATCAGTA
AAATGAATACTTTGGATGAGACGGGAGGTTTTCCCATTTCTGATGCTAGGA
TCTTGTTTCATGAGTTAATGAAGACAGTTGAGGAAGGTAAGGAGCTATTTCT
TACTTGATTAGTGAGGCTTCAGTCTATTTCACATTTCAAAGTTTTTCAT
GATAATTTGTTTCATGAAAAAAAAGAAACAGAGGAGTTGCTCCAGCTCT
AAAAAAAATTTGAAAACACACCCCTGTGCTAATTGCAAGTCTAGTCTACT
CTGGTGCTGCTCTGTGGTATTGCAGACATAGAGTCTGCTCTGTGGT

>Sequence 4838

ACGCGGGTGGCTGTTGTTTTTACCTATACAAATCAAAGGCTATTTTGA
TTGTCTTCATTTTCCCCTTATAAATTAGGTTGGTGTCTTTAGTCATTTAG
GCTAAGTTTTACTATCTGATTCTTAACCTTTCTATTGTAGAATGGTGCTG
TCATGTGGACTGTCTCCCGAGTGTCCTCACTGGATGTTTCAGAGAATTTAT
GTGAAGGTCACGTCAATTTAGCATTGAGATGCTGTGGTTACCTTCTCCAT
TTCTTCCATAAATATGCAGCCACATCTATGTGTGAAGAAATGTAATAGATA
AAATTTCTCTGGACGCATAAATGTGAGAAAAGATTGTCACATGTCCAG
CAAATTGTTATTAATAATAAATTTGTTACTTGGCAAGCTGAGATTTTGCAA
GAATGTTACTCAAAATTTCACAATGAAAGGAACAGGGAGTCATTTTATCC
TGGGTTCCCTTTTTTAAATTTCAAACAACCTAGGAACCTTGAATTAACC
TAAATTGAAGCTTAACCTTTTCACTTTTCTTTTAAAGTTCTAATTAGGA
TTTAAAGCTGACATGCTATTTAAATTTAATTACTTCATATATTTAAATTT
GACCTTTTACTTTTCCAAAATTTGGAATGATATATCTCTTGTCTTAA
AACCATGCCTCGTAAATTTGGTAACCTTCCAC

>Sequence 4839

ACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCTTTCCTTAGTCTTGAGCAT
ATGTGAAAAAAGAAAACTAAAAATAAATATTTTTTAAATCTCCGTC
TCAGTAGAAGTCTTCTCATTAATTTTCGCTTTTAACTTAAGACTTAA

Table 4

TTTTCAACTCAAGAACACTTTTTTCTCTTCAGTTGTATCTTCTCTCCA
GCACCTTTGGTTTCTTCCCTGGGAATATTTACATACTCACAGACTTGGTCT
CTTTGTTTAGAGCTACTAAGTTTtagggcgattTTTTCTGTAGCAATAG
AGAATACAGATGACCTATTGCCAAAATTTCTCAAACCTACAAGGCTGGTA
GAACCGCACTTGACAATGAAATGGGGGGCCACCTTTGAAGTGCTGAACCT
GCCCTGAAGGTAGATAGCAAGCCCCTGCATCCTTTTTTAACGTCACCTT
GCAGTTCAAAAATGCCAGGGCCGTTTtagtcagaaaaatagggcgctcca
GGTTGGGGGCGGGTGGGGTCTATCCTTTTTTCCATGGGTTTATTTAAG
TTTTTTTTTTTTTTTTTGGAAACAAAATTTCTTTGCGCCAGGCTTGGG
GCCCTAAGGGCCAGGGGGGGTATTGGGTTAAGGAAACTCCCCCTCCGGGT
TAAACAATTTTTTTGGCTAAACCCTGG

>Sequence 4840

GGTACTGCTATAAAGAACTGCCCAAGACTGGGTAATTTATAATGGGAAGA
GGTTTAATTGATTACAGTTCAGCATGGCTGTGGAGGCCTCAGGAAACTC
GTAATTATGGCGGAGTGTGAAGAGGAAGCAAGGCACCTTCTTCACAAGGC
AGCAGGAAGGAAAAGTGCCGAGCGAAGGGGAAAAGAAGAGCTCCTTATAAA
ACCATCAGATCTGATGAGAACTCAGTCACTATCACAAGAACAGCATGGGG
GAAACCGCCTCCGTGATTCAAATACCTCCACATGGTCTTGATCCCTTGAC
ATGTGGGGATTATGGGGATTATGGGCTTACAATTCAAGATGAGATTTGGG
TAGGGACACAAAGCCGAACCTTATCGGTTATTCCAGCTTTCTTTTGGTTA
GTGTTAATGGAGTATATCTTTTTCTATACCTTAACCTTTATTTAATTTA
TCTTATTTATTTTATTTATTTTGGAGTGGAGGCCCTGATGGGGGC
TATCCGTAATAGCACTAATGTTTTAGAATTTGCCCTACTCTCCCTGGTT
AGGCCATTGGCCCGTGGTGCTTAAGCTACTTCTCAATTTAAATTTATG
GAGATTTATGTCCCCCTACTAAAATACTTTGGTCCTTTCCGTCTGCTAAT
ATAAGGCTGAATTTTATATATGTGCGGATTAAATTGAGATTCTGA

>Sequence 4841

ACCAATCTTCATCAAAGCTTTTGAACCCAAGTCTCAGATTGCCTTTGATC
AGAAGCCTGGTTTGTCCCCAGTGCAGAAATGTAGGAACTGTGTGAGAGA
AAGAGAAAAGAGGGAGAGAAGGAGGGAAGAAAGAGGAGAGAGAAAAAGA
AAGGGAGGAGGAGCAGGAGAGAGAAGCCTGTCTCGCCTACTATAGAATTT
TCTTCTCTCCTCTCAAAAACAAGTTCCTTACACATTTGGCTGACCGCATGG
TACC

>Sequence 4842

ACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCACATCTGTTTGTGACTTCTTCAG
ATTGAATATCTTTAGGAATTGGGGAAAATGAGCTTTTAGTATAAATTGCC
TATAATTTTCATTTCTGTGTCTAAAAGAGTCCACAATATATCAGCCTGAG
ATTATGATAAGCTTTGAATTACAACGAACCTTTTCTTTCTGACTGGGATT
AGGACTTGTGTCTATGGGTCGATTGTAACATGTTGCCAGTCCTGCAAGT
TTCTGTTCCCCATTAATTTTACTCCTGTTTTGTACATTACTAAACTATG
ATTCCCATATCACCTCTTTGTTTTCGATTTTACATTTTATTCTATTTTAT
AACATTCTTATCATTTTATGTGTTATATTTTACAATCTCTGCAAGTTGT
GAG

>Sequence 4843

ACATATCACGCTGACGAACCTATGGAATCAACAAGCTGCATTTGATGCTGT
CGTGATTTGCGGAGTTGTTCTAGTTCAGTAAGGGCACTCTCAAGTTTGAG
CTGAAGCTCAGTGATTCTGTAGAAAAAGTCGGCCTAATTCACAGGACTGA
ACTGAGAGTTAACTGATTGTAATTTCTACTGTAATTAACCAAGCATCTTT
GCCTACCATTCATCATACCATTTTTGTCTCTCTCATTATTTTTTTTCATG
CTGAGATTTTATGAACTACTTINTAAATCCCCACCACACAGGACTCATG
TACC

Table 5

>MPM2000-002P8_breast_Table1_1
ACACTATCCCTCATGATGACTCCTTAAGTGGGTCATCGTCTGCATCTTCGTGTGAACCAGTG
AGTGATTTTCCAGCATCT
TTCCGAAAATCTACCTACTGGATGAAGATGAGAAGAATCAAGCCAGCTGCTACTTCTCATGT
CGAAGGGTCAGGTGGAGT
ATCAGCCAAGGGGAAAAGGAAACCCAGGCAGGAAGAAGATGAAGACTATCGAGAATTTCT
CAGAAGAAGCATAAGCTTT
ATGGGAGGAAGCAACGGCCTAAACTCAGCCCAATCCCAAATCCCAGGCCCGTCGTATTCTG
GAAGGAACCAACAGTTTAT
GCAGCAGGCAGTTTGGAGGAGCAATGGT
>MPM2000-002P8_breast_Table1_2
ACTTTTCAAACCTCCAGATCTAAATATGTTTACTTTTCATGTGGATTCCGGAACATCCCAATGTAG
TGCTAAATTCATCCTA
TGTTTGTGTGCAATGCAATTTCTTACCAAAAGGTATGATGCACCTTCTGAGCATAATCTGAA
ATATCACCAGGAGAAG
AGAATTTTAAGTTGACTATGGTGAAACGTAATAACCAGACAATCTTTGAACAAACAATAAATG
ATCTGACTTTTGATGGT
AGTTTTGTTAAAGAGGAGAATGCAGAGCAAGCAGAATCTACAGAAGTTTCTTCTCGGGAAT
ATCTATCAGTAAACTCC
TATCATGAAAATGATGAAAAATAAAGTGGAAAATAAACGGATTGCAGTTCATCATAACTCAGT
TGAGGACGTTCTCTGAAG
AGAAAGAGAAATGAAATCAAACAGACCGTGAAGAAATTGTAGAAAATCCAAGTTCTTCAGCTT
CTGAATCTAATACAAGT
ACCTGCCCGGGCGGCCGCTCTAAACTAGTGGATCCCCGGGCTGAGGAATTCGATTAAGCTT
ATCGATACC
>MPM2000-002P8_breast_Table1_3
ACCTGCCCATCCACTGCCCTTTCCATGTATCCTGGAACCTGAGCATAGACCTCTTCCCAGGCA
GAGCTGACAGCAAGTAA
GGAGATCATAATCAGGGGACCAACAACCTTTGTCTAAAGTGTGAATGTCACCTAAGGAGAAG
CTGTGAGATCAGAAGGGT
GGGGCAGAGGAGCAGACACCATGAGGGAGAGTCCTTGGGGGT
>MPM2000-002P8_breast_Table1_4
GCTGATCTTTACGGTCAAGCCCCGGGGGGACCCATCCCTGCGGTACCTTGACCGAAC
CCTGTGAAAGCTACTGAAAT
ATAGGAACCAGCACTTACTCTGAAACACACAACTCTGGTGCCTTTGAGGCTGGCCTGCCTG
AATGCACACCTGAACTCC
GGATTCACAGCAACTAGTCGGATGATCCACAGTGAAGAAGCCAAATGCCATGCTATGAGG
ATACTCAAGCAACTTCATG
GAGATGTATGTATGGAGAGAACTGAGGCCTCCTGCCAACAGCCAGCACTAACTTGGCAAG
CATGTTTGAGAGCCACCTG
GGAAGTGGAGCCCTCAGCCCCAGTTAAACCTTCAGATGAGACTGCAGTCCTGGCCACCATT
TGGACTGCAACTTCACAAG
AGCTTCTAAACCAAGCCATGCAGATGGATTCTTGGCCCCCAAAATTTGTGCCACTACATTTT
TGGGAAATTTATTATGC
AACCATAGATTACCAATACACTTACTATTTTTTTTTTTTGTATGCCATACTAAAAAAAAAAAAAA
AAC
>MPM2000-002P8_breast_Table1_5
ACTGAAAGGATGAAAAGGTGGTGTCTGTTTGGGGAGAATCTTACTTCTCAAATGGAAATT
GCACTTTGTGCTGAATCC
TTTGCATTTTTTTGGTAGTAAGCAGTTCATTGAGTATCAGGTCCTCAAAGGAATGAGTTGGCC
CGGCTAGGGTGGGCCCT
CTTGACCTAACTTCAGAGGGGGCCTTGGCTCAGTAGGTGTGAATCAGGGAAGCCACATTGT
CCTCAGGGTGCTGTATGAA
GCTGGGTGTGGGCGGATTCTCCACACCTTCACACTGGCCTGCCTCCAACCTCATACAGAT
CTCGGAGCGGTCTGGT
>MPM2000-002P8_breast_Table1_6

Table 5

ACCTTCACTGGAGCACTTGGAAAACAGAAGAAATCAAAGGGCAGTCAGGACTCTCCCAGCA
GGCAGGGACCAGGTCAGAG
TCAGGATGAAGACAAAGCACCCCTGAGCAAGAAGCAATGGAAGAGATGCTTGTGACCCGAGC
TGATGGGGAAGGTTGAGGG
CAACGCAGAGACCCCACTGCCGACTTGCCAAGAAAACGTGCAGGAAATGAGGGAAGGCTC
CATTTTCCTGAGAAAAGGGA
TGGAGGAACATAAGCAGCATCAAGCTCCAGCTACTGGCTCTTTGAGAATGTAGTCGGGACTT
GCCCCAGTCACCCTTGCC
CTGAGAACTCAGTGACTGGGGCTAATGTCACCCTGGCTGTCTTGACCTGTGCAGAAAGCA
CTGCCAACCCCT
>MPM2000-002P8_breast_Table1_7
ACTGAAAGGATGAAAAGGTGGTGTCTATGTTTTGGGGAGAATCTTACTTCTCAAATGGAAATT
GCACTTTTTGCTGAATCC
TTTGCATTTTTTTGGTAGTAAGCAGTTCATTGAGTATCAGGTCCTCAAAGGAATGAGTTGGCC
CGGCTAGGGTGGGCCCT
CTTGACCTAACTTCAGAGGGGGCCCTGGCTCAGTAGGTGTGAATCAGGGAAGCCACATTGT
CCTCAGGGTGCTGTATGAA
GCTGGGTGTGGGCGGATTCTCCACACCTTCACACT
>MPM2000-002P8_breast_Table1_8
ACATGTATTTGTCACTTAAAGGTTCTTTCTGTAAACTGCTTCAGATTCTTTACTATTCAATTTT
TAATTGTTAATATCT
GTAAAGAACGTTAATATTCCTCTTTATAATCAATCTTTCCAGTTAGCCTTAAAAATGTATTCC
CTACTTTTGCTTCAGG
AGATCATTATTTGCAAATGCAAAGATTTTTTACTTAGACTTTTGAAATCACTCTTAGTAACTTTA
ACATTGTTTTAGGT
ATGAAATTGAAGGCTGTGAAGTGATTTGGGCCATTAAAGATAAAGCTATAGGGAATACTTTCT
TTGATGCAGGAGCAGCT
GAAT
>MPM2000-002P8_breast_Table1_9
GATGCAGAGTCGGAAGGGAGCAGACTGCCCTGCTGGTGAGGGAGGTGATTACCCAGGGCG
AGTGTGCAGCCACTCAATGG
CAGGGATTCTTTTCTATTTCCAGCCGGGTGGAAGAGAACCCTTTGTCCCTCAGACAAGTG
GCCCCAGTTGAGCCCAGC
GCTGAAACCGCCAGTCATCCGCCTCTGCAGGAAGTGGCCGCCCTGACACATAGCCCAGGG
CTGGATTCTTGTGGAAGAGT
CAGTGGAGTGAGATGGTGATTGAAAAAGGAAGAAGGCCCTCCTCAGATCCAGGGCTTTAA
CCCCAGCGCACTCCCCGAT
GTCTCACCCTTTGAGCTCCATGACTGCATTCCCACTTCAAGGTGCAGGCACGGACGCTAAC
GGCCCAGTGACTTGGCCAA
GGCCACCCAGTAATGCAGCAGCTGAATTGGGGGCATCTACTTCTGGCCAGCACAGCGACTG
GCCTTTACAGGCTGCTCCT
GGACAGGTGTGTCTGGAAAGACTGCAGGGCAGCCACTCCGGATGCTCGGGCTACCCC
>MPM2000-002P8_breast_Table1_10
ACATTTTTGAAAAGCACATAACTTGTATTAATTGCACTTAACACAATGAACCTTTAGTTTCCA
ACCAGTTTTCAATCTC
TGCAGACCCGGGCTTTCTTTTATAAAAAGTCTTTCAAAGGCATAGAGACACCACACATG
GTCCACAGTAAATTCAAA
TAGAGAGGTGCAATAGTTGCAGTGGTAAACACACAAAAAATACATTTTTTTGGACTAAAAAT
CTGGTCACGGATAAAAAG
CATGTGCCTTTTCAATCTTCTCTGGGATGTTACAACAGCAACACGCTCTAAACAATTAAGTT
ACATGCATAATGCTAAA
AGAATGTGAGCAAT
>MPM2000-002P8_breast_Table1_11
ACACACCAGGGATTGGGGGCCCTGCAGCTTCTACGCCAGGGACATTTGCTTCGGGGACT
GGAGTCCTTGCTGTGGCGTG

Table 5

AGGCTGTGTCTGGCGTCTGGGAGGAGGACTGTGTGGGGTCTGGGTTCCCGAGCCCTAATG
ACCCAGCTGGTTGAAGGCAG
CAGATGAAAGGAGACAAATGACCACGCAAACCCTGGGTGGCCTCATGAACAGGTGGCGGA
CAAGGGTGATCCCTGTTGAG
CAAGGTCCTGCACTGCGGTGGGTCCAAGGACTAAGCTGCCAGCATTCAATTTCTGACTGTCA
CTTACCAGCTTCCTGTGCC
ATTTTCTCATCTGAAAACAGCTGGACCCATCTCATGGATGGCCGTGAGGATGG
>MPM2000-002P8_breast_Table1_12
ACAAAACCTTGGGATCAAATGGAATCTTGATTCACTAACCAATTTAAGATCTGACTTCTAATTTT
AGGAACTTTGGGTTAT
GAACGCTTCCATTTTATACCTGTGTCTAGTTAGTTTCTGCCTATCTATCCAAGAAGCTTTTATC
AAGGGTCCACCATGTG
CCAGCCACTGAAGTAGATATAAATACAAGGATGTGTAAGGTATGGATGATGGTATACGAACT
GTCATCTTACTGGATTTG
TCCGCTCTGTTAAAGATACGGTTCGAAAACTTTTTAAAGCCCTAGAGAGGGCTTTAAGGCA
ATGTAACATCATATATAG
AGGCATCAACCTGTTTATATCTTTCTATTTAACAGAACTGTGCACCTG
>MPM2000-002P8_breast_Table1_13
ACAAAACCTTGGGATCAAATGGAATCTTGATTCACTAACCAATTTAAGATCTGACTTCTAATTTT
AGGAACTTTGGGTTAT
GAACGCTTCCATTTTATACCTGTGTCTAGTTAGTTTCTGCCTATCTATCCAAGAAGCTTTTATC
AAGGGTCCACCATGTG
CCAGCCACTGAAGTAGATATAAATACAAGGATGTGTAAGGTATGGATGATGGTATACGAACT
GTCATCTTACTGGATTTG
TCCGCTCTGTTAAAGATACGGTTCGAAAACTTTTTAAAGCCCTAGAGAGGGCTTTAAGGCA
ATGTAGCATCATATATAG
AGGCATCAACCTGTTTATATCTTTCTATTTAAC
>MPM2000-002P8_breast_Table1_14
ACATCATATGCCTGCTGAAGTCTGCTGACTTTAGGATGAGAACTCTAACATAGGCCGGAAG
ACAAATAAACCATAACT
GTAACAATGACTAAACAGACACTTGGCCCACTGTGGTGGATTTGTATAACATCTCTTCGCCA
ATTTATGAGCTGTTTTTA
TTTCCTGTTTGTCTCTTAGCCATGAGAGGTGGACTCTTTG
>MPM2000-002P8_breast_Table1_15
CGGCCGCCCGGGCNGTACCAAAAGGNTNAANACCCANAGGGNAAACCCACCGCGGGNN
GAGCAACAAAGNAGGCACACA
NGGGGAAAGACCCCANANACGGGGGAAANGCGGGAAAGCCCCCGAGGAAGCACACAC
CNCANACAACACCAAAAAANA
CACACGGGCGAGAAGNCGANGCCAGAAAGAGGGGAAAGANGCAGACGGAGCCC
AACCCCCANGGAACAAAAAGA
GGACCCANACCGGGGAAAGACCNAACCAGNNCAAGAGGGGGGAAAGGGNCAGGCAG
CCNAGCAACCANAACCGCGNG
CAGAGAAAGCACACCGGAGACAAGCCCNACNAANGGNGAAGAAAGGGGGAAAANGCCGC
CAAGGAGAAAAGCCAGGGCNG
AAACNCACGAGAAAAACACACAGGGGGNNAAGACCNANGCNANACAACGAAAACCAAAG
GGAAAGGGNNCGACCCAAA
NGGGCCCGCCCGGGNAAACCANCAAGGGAAGGCCACCCCNAGGGNGAAAACCNAAAAAA
GNGGAGGGAAAGGGGGGAAAC
CC
>MPM2000-002P8_breast_Table1_16
GTGAATCAACGCAGGTCAAATGAAATTTACACTGAAGGCTTCCAAACCAAAGGGAAGGACA
GGATGTGTCTATCAAATAT
GTTTCGTACCTTGTATTATACAAAAGGCTATTTTCTAAAGAGTCAGAGAAAATCTGTGAAAC
TTATTGTGCGGCCCCCT
TGTAATTAATGTTAACTCCCTTGTATTTAATTTTCAACACTACATTAAGAATTAAGTGGTTTCA
GTTTGTGGACATAAG

Table 5

CAACACTTATTAATATCAAGGTGTTTAAGAACTCAGGAGGTCAAACATATGAATACCAACAGA
GATCAGTATTTTCAAAA
TAAACATTATTTATACAAAATAGTTTTTAAATTAAATCAGAAAGCATTAAAATAATTAATTTAC
TGTATAAAGAATTT
GCTTTATTTTAGCTATGTAATTGTATCTTTAGAAAACAGAAAGCTGATGC
>MPM2000-002P8_breast_Table1_17
TTTGCTTCCAGTTTATATTTACATCCTGTTGAGCTTCATTAATATGCCATGGGTACAAAACT
CAGTGCAATAAAATGT
GTATGAAAGAAACACCCTTCAGAAAAGATGAGACTCTTCAAGTGTAATACTCTAACTAAT
ATAAGTCAAAATATATT
TTTTGTGCCAGTGATTTTTAAAAATTACCCAGTCAACCATTTCTCAATAATTCAAATACTCA
AGTGTCATTTATATT
TTTGAATAAGCGAGAGTGATCGTAGT
>MPM2000-002P8_breast_Table1_18
ACGCGGGGATTGTGTGCAAAATCAGAGGGGGGTGCAAGATCCTGATTTTTCAGGAGTTCAA
GCGACAATGGCAGTCCAAT
ACGGCAGTATGAGCTTTAACCCAGCACACCAGGGGCCAGTTATGGGCCTGGAAGGCAAGA
GCCCAGAAATCCCAATTG
AGAATTGTGTAGTGGGTAAAACCGGAGCAGGAAAAAGTGCAACAGGAAACAGCATCCTTG
GCCGGAAGTGTTTCATTG
TGGCACTGCAGCAAAATCCATTACCAAGAAGTGTGAGAAACGCAGCAGCTCATGGAAGGAA
ACAGAACTTGTCTGATGTTG
ACACACCATGCATTTTCGACACAGAGGTGCCCAATGCTGAAACGTTCAAGGAGATTATTCGC
TGCATTCTTCTGACCTCC
CCAGGGCCTCATGCTTTGCTTGTGGGGGATCCACTGGGCCGATACACTGAAGGAGAGCACA
AAGCCACAGAGAAGATCCT
GAAAAATGTTTGGAGAGA
>MPM2000-002P8_breast_Table1_19
ACCTCAGCGCATAAATTTGCTGCTCCTATTTTTTTCTGTTTATGTGTTTTATGGATCTAA
GTTAAATCTTTTGGCA
ATATATAAAATGTAAATAGTAACTTTATTTATTAAGAATGTCATCTTTTTTAATTTATATTTAC
ACAATTGTTTCATCT
AATTTATTTTTCTATACAGTTTTAAATACTCAGACATATTTTGTGTTTCATGATATTTTTATCCT
GTTCTCATGGATTT
GTTTTCCCATACTGTTTTCTCTGATCTCAATTACAGGTTGGATCTCACAAATAATAATGTCAGA
GACAGAAATATTTTGC
CACTGTTGATTACTATACTTTAAAGTTCTATATTATGAAAATATATAATAGCTTGT
>MPM2000-002P8_breast_Table1_20
ACGTCTTTCCGTGTGTGATGCTGGTGAACAGTCAGATTTATTTATATTTTTTTCAGCATTG
AATAATCTAAGTTTTA
AATATTATTTATCCCATCCGTTTCGTATTTATATTAAGAATTCTGT
>MPM2000-002P8_breast_Table1_21
ACAAGAATAAGGTTACAGCTGAATTGGCTTGGTGTCTAATTCCCTATTCCAGTATTCTCAG
AAGGATCCCATCTATGA
TATATGCAGAAATCACAGCCACATTTGAATGGTCAATCTTGATTCACTGAACCTCCCTTAA
GCCCAGCAGTTTCTCAT
TCTTAAAGGTAGGTTATTAGAGCCCCAAAGCAATTTTCATAACAAATCTACCTTTGTATATT
AAGAATATGCATTAAG
GCTAGGAGTGGTGGCTCACGCCAGTAATCCTAGCACTTTGGGAGGCCGAGGTGGGCAGAT
CACAAGGTCAGATTGAGACC
ATCCTGGCCAACACGGTGAAACCCCATCTCTACTAAAAATACAAAAATTTGCCCGGGCGGTG
GCTCACGCCTATAATCCC
AGCACT
>MPM2000-002P8_breast_Table1_22
ACTCTATGTCCCTCCCAGTTGCAACAATGTTGTTTCCAGCCTGGTTCAGCAGCTTGTGGTG
GTTTACTAGGCAGACATG

Table 5

AGCCAGAAACAAAATCAGCAACCCTGGAGTGGTCATTTAGGATCAGTTTTGTCTCCTTTTACA
AAGCAATGAGTGCTTTA
TAAAGCATTCTCCTCAGGAACTGGCTCCTCAAAAGTCGTTCTCCAAGCCAGCAGCTCAC
AGTAGATGGATGAGTTTA
CCTGTCTAATAATACTTTTTATTATAATACTTTTTATTACTGATACTTTATTATAATACTTTTTATT
ACTGATACTGATAC
CTAGTAATACTTTTTATTAGATGAAATGTATCCCCAGGCCTCCACATCAGCCTTCTGGGGCCCT
GACAGTTGTTTACCAGT
AGCTCCACAACCTCCACAGGCTTGTCTCTCATCCCTGTGAGGGAAGGTTCAAAAGGCAACT
GGATTCCTTACTAT
>MPM2000-002P8_breast_Table1_23
ACTCGCTCAAATTAAGTTTTTTTAAAGGTCTGTAATTTGAAAGGAAAACAATTTTTCACTAAA
AATATCCTTATTACAT
GAAAGCCATAATTTAAAGACAGAGAAAAAGCTTTTTAATTAACAAATAAACAGCATCTCTCA
GAGACACTTGGGAATG
TTTGTTTTTAATCAGTGGGTCTCTAAAAATCACTGCTTCCACCTGCAAACGAACACGAATCCAC
TGTGGATGGCGTCTCT
GACCCACCCTGAAGGGTCTGTTTCTCTCCACACACTTCTTTTTCTGCAACTTTCAGCAAAGC
AGGTTTGAAGAAAGAG
GATTACAAAGAACTACGACTGGCTCCCTAGTGAATAACTTAACACGGTAAAACCCGGTTTTTC
CATTTACATTACACATTC
ACAATCGCTCACTGCTACTTCACTGACGTA
>MPM2000-002P8_breast_Table1_24
ACCTACTATGTGTCAGCCATGGGGGATACAAAGATCTATAAGGCACAAGACCCTCAGTCTTG
TAGTCGCCTGACAGCCAG
CCAGCTACAACATAATGTGGAAGGACAATGGTGGAAAATGCACTCAGGTCTTCCTAATGCA
CAGAGTATGCTCAGGCTG
TGACATCAGGAAGAAAACAGATATTTACCTTAACACGGACTTGGAGGACCTTCAAAAACAG
TGATGGGAGGAAATCCAG
TTTTAAAAGTCTTGATTTAAAAAAAGAAAACACTTTCTGTGGATAAAGATAGGCTGCAGGAA
ATGTAACCTATGAAAT
TTCTCAAATTAGCTTTCAAACACACACAAAAAATTGCATTTGGTTGAGGAGCAGAATGTAAC
TATATTAAAGAATAAAC
TACTATTTAGTATCTGAGTGAAGT
>MPM2000-002P8_breast_Table1_25
ACAATAAAGTTCACCCACCCTGCACTTTGGCCCTTAGATCAATCCTAAGTAGCCATTGCCAG
TAGGCCAAGTTTAATCAG
AGGACAGTGCCTACCAGTAAATACTGAATAGTTACAATAGTTATGTCCATCCAACCAGTAGCA
GATGAACAGCTAATACA
TCATGATGCTATGCTCTCCTAACAGGGTCCCCTCAGATCCTCAGTGAGCACATAAAGAAAGG
GAGGTCATATCCCTTACA
TCTCTACCAGGTATTAACACCTAACTACTCTCTAGCCAGAGGCAATTCCTTTATTTCCCTTAC
TCTCGTCGTCTTCTCTT
TAGCCCAATCTCCTGACAATAGTTAAAACAAAAGACCCCCAAAATATCTCTTGCTAAAACAG
AGTAGTCCCTAAACTCT
CTCATCTTAGACTACTGTCAGGT
>MPM2000-002P8_breast_Table1_26
ACAAGCTAAGAAATGTAACAGTATCAACCCTCCCAGTTGCTTAATTATACCCATAGGTAATAC
AAAAAGCTCTGAAGACC
CAAAGATGACATTACTAATGATGTGATTTCAGGAGCCACAGAAGAACCTTACCAGCTTCCCT
CAAATCAGTCCCTATCCT
CTTTCTATCTTCACTCCCATCATCTATTTTCACTATCCAGCTAAGCAAAGATTCCCTGGA
GGCTGACTTGTATCTT
CAGACTCACAGAGTGAATTCAGCTCTTCTGAATCAAGACCCACCCAGTCTCTTTCATTGAGA
CCTGTTGCTAACAATTT

Table 5

ATATTTGCCAAGGATATTAGGCAAAAGAGGCTACTTGATTGGTGGCCAACCTCGTGCCACA
T
>MPM2000-002P8_breast_Table1_27
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGAGAAACAGGGTCTCACTATGTTGCCCAGGCTGGTCTCAA
CTCTTGGCCTCAAACA
ATCCTTCTGCCTCGGCCTGCCAAAGTGGTAGGATTATAGTCATGAGCCACTGCGTCCAGCTA
GAAATAGCAATTTTTCTA
ACACATATATTTTATTGGTTTATGTATGAATTTAGAATATCAAAGTGGCATGAACAGGTTCAAG
ATCCAACAAAAGGGAA
TCTTGATTCTGCCTCACCTAATAAAAGCAGAAGTGCCTGGGCGCACTAAAAAGTAATCTAGC
TGTGGGCATGCAGCATGC
CATGGGTGTGAGGTGATGTCATTTCAAGGAGAATCCGGTTAAGGGTAGTTTGGTAAAGAAAG
CTGAAATTT
>MPM2000-002P8_breast_Table1_28
ACAGAAGAGGTTCTGTGAAAAGGAATATGCTTAATAACTTCGAAAAAAATACCCATAAATGG
ACAAGGGTGTGGGGCCC
CCTTTCTGGGTGGATTGAGGGGTAGTCAGATATTCCAGGTTAACTGAACCTGATGCATCAA
TCTCCTTCTTGGAGGTGT
CTCAGTGTGCCAGACACTGAATCCACCTTAGACATCTATTGCCATTGAGCCAGCAACAAACA
CACATTCACACTCCTCTG
TGCAAACTTTCTTTGCTCATCTTGGTGAGAAAACACATCCAAGAGT
>MPM2000-002P8_breast_Table1_29
ACAGAGAAGGCACTGAATAAATTCACAAAGGCCGATTGGTTACCCATTCTTTTAGAGACAA
CAGACACGCAATTCTGAC
GAGGACTCCTGTTACTAAAAGACACAGCCTCTGATACAAGAGAGATATCCCTTTGACTGAAG
CATTACCAGGGTCCCCAG
GGCCCCCTCCCACTGGGGCGGTAACACTACGGGTCTCCCCACCATATATTCCATGTCAAAG
TATCTACACAAATACAGAG
GAAATTAAGCAAGTAAATACGGTATGTAATTGTTATCATTTGATTTCTTTAAGGCATATTTAT
AAATATTTTAAAGTAA
ACAATATGAGGTGAGTGCCNTTTCATTAGCTATGATCTTTCATACTGATATATTTTGAAGTGT
CTGAATAGNCAGGTTA
CTGTGGAAGCATATAACATAAAA
>MPM2000-002P8_breast_Table1_30
ACAACAGGGACATAATTTCTCTTTTGGCTGTTATACATTTCTTTTAAAAAGCAAGTGATTGGTA
GGAATTTGGCAAAAGT
TGAATAAGTTACAAGAAGGCTTTTATTCATTTGCTATTTGGTTTTATGTTTCTTGTCTTACTT
CGTTTGATTTGTTTC
TCAAACTCACTCAGTGGGATTACCTGTCTGTCATGTAGCAGCTTTTTAAAAAACTGGACTGT
GCAGTGTGGTTCTGAGT
GCAGTCTTTATAAAGCCAGTGCTGT
>MPM2000-002P8_breast_Table1_31
CTCCACCGCGGNGGCGGTGTCCGGGCAGGTTTCTCACGCGCATAATTTTGCCGCTCCTAT
TTTTTTTTCTGTTTATGTG
TTTTTATGGATCTAAGCTAAATCTTTTGGCAATATATAAAAATGTAAATAGTAACTTTATTTAT
TAAGAATGTCATCTT
TTTTAATTTATATTTACACAATTGTTTCATCTAATTTATTTTTTCTATACAGTTTTAAATACTCAGA
CATATTTTGTGTT
CATGATATTTTATCCTGTTCTCATGGATTTGTTTTCCCACTGTTTTCTCTGATCTCAATTAC
AGGTTGGGATCTCAC
AAATAATAATGTCAGAGACAGAAATATTTTGCCACTGTTGATTACTATA
>MPM2000-002P8_breast_Table1_32
ACCCATTGCATCATGAAGTTTGGGCATATCAACATTTGACTCATTGGGAAATCATACGCAT
TAAAGTTGAAGCTTTC
TACGATTTGGTGGGGGAAGTAACAAACAACATAACTGTAGAGCATCGATGGCAACCCTCTCT
AAATGAGGTTGCAGCAAG

Table 5

CTTTGTGTGCCAGTCAACATAGAAGAAGCTGGAAGTAAAGAATTTTCTGAAAGTTCTATTGTA
CCTTGGCCGCCCCGGGCA
GGTACGGAGGTGAACTGAAAGAGACTGCTTCCATTGGCCTAGTCCAGATGAGTGTATATATT
CCCATCAGAACCCACCAC
TGGTCATCTTTAAGGCATTACAAAAATGTCCCTCACAAATTCACCTTAATCTCTAGATAGGCAT
GTGGTCTGAGGCAGCCT
CTTTGTTT
>MPM2000-002P8_breast_Table1_33
ACCTAAGTCAAAAGGCACTGGTTTGGAGATGGCACACTCATTTTCATGCGTGTAATCTTAA
ATCATCCACTTTGCAGG
CAGTGGCTTTGATAACTCACTGCAGTGTTCAAGGGGTTTATAAACTGGTTATAAGCTTCAAA
CCCATGTTTAGAAAAAT
TGACACTCATAGAAAAAATGCTTTCTCTGGGCTAATTAAAATTAATAAAATGAAATGTAAC
CCAGAAGTATGGCTCA
CAAAGCTATAGAAAAGATCCTTCATATCATCCCTGGCCCTAGCACCGTGAGTAGATGTTAC
CCTGATAAGGCCAGGCGG
AGGTGGCCCATGTGAAATTCCTTGGCTTTGAGCTAATTGCTTAGAGAATGCTAGGCTTCCTG
GCCAGAGCCTGAGCAAAC
TGCAAACGCACTGCCATCTGAAGCCTCCCTGGAAATGTGAAGGCACTTTGGGGCAG
>MPM2000-002P8_breast_Table1_34
ACTAACATGATGATAGGTTTTCAAATATCTTTGTAGTGGATGCTGCATAATTACATTCACCTC
TCTTAGACTGTAAAAG
ACTTTCTTGACTTGTTTTAACAGTAGAGATAGCAGT
>MPM2000-002P8_breast_Table1_35
ACCAGTGCCCTTTTTGAGACAGTTTTTGATTCGCTCTAGACTTTTTTTTTTAAATAGGGAAAAA
ATTTGATAATTTTCTT
TTTTCTACATGCCTTAAGACTAAAACACAGGTTTGGATTAATTTTATTTGCTTCCTTTTTCCG
CTTTCTTCCCGCAGA
GCCTGATGGGAGAATGTCCAGGGCAGGGAAACCACATTTTTGTAGGTGATAACTCAATGAA
AATTGGTGCTTATTTTTT
ACACTTCTCTCTGTGGCTCTCTGTGGGGCTATCTATCTGTTTTAAGGTCTCCTTGAAGGCG
CACTGGGGACCCTGGCC
ATGCC
>MPM2000-002P8_breast_Table1_36
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCAGGGTTTGAACACATTTTAAATTATTAGAAATACATACATGCTT
ATAATTAACCTTAA
ATTTATTTTTAAAAATAAATTATGGTCATGAAAAACAATATGGCTTAAATTTGAAATTTTCATAGA
CATGTAATTTTATTC
CCTAAAAATGAAATAAGATGAACCTTATGGGTAATAATGGGATTTTTAATACTTATTGAGGCTA
TAGACAGTCTTTTTTA
TGTCTCAATGCATACCATG
>MPM2000-002P8_breast_Table1_37
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGAGAGAACTCCATTTTATTATGAAAGTTAAAAACAAA
CAAATCAAAACAGG
CAATTGATAAAGGCGGCACATTGTTGAAGGAGAGGTGAGGTGTCTCCTTAGCCACCCGAC
>MPM2000-002P8_breast_Table1_38
ACAGAAACCTTCAGAGAGGATAAATAGCTTGCCCTGTAGAAGCAGGACTGAAACCCTTGTC
GCCTGACTCCCCCAGCTA
CTCTGCCCACTGTAGCCCCCTGCCTTACTGTCCTGGCACACCCCTCACCATTCTGTATACCT
TAAATATCAAAGAGGGCA
TGAGAGAAAGGGCTTTAAAGATAAGTTATTTTTTAAGGAACCTTAATATTATTTTTAAGAAGT
AACCAAATTAGTGACG
TGAAATACAAAA
>MPM2000-002P8_breast_Table1_39
CCGGGCAGGTACACATGCATACACACCCATACAAACATCTGTGTGAGGGCAGTCTG
GAGATGAGCAGAGAGAGAC

Table 5

CGGAATAAACTCAATCTTTTCTTTCCCAAGCTCCTAGCCAACACTATCCTTGGGAGAAAGAAA
TTTGCAGAAACTGCTAA
GACCAAGTGTGGAGATGTCAAGCTAGTTCACACTCTGAGGCTCAGAATATGTAGGACATGCA
CAATTGTGCAGTCCTTTG
GGATTGGAAGTGAACAGTCTGTGATCCCTACCTTCTAGGGAAGTACCTAGGAAGAG
GTAAAGATTATCAGGTATG
CAAAGCGCCCCAATTCTTTTGCTGTGCATGGGGGATTTTACCCCAACTTCAGGGTTCGAG
>MPM2000-002P8_breast_Table1_40
ACGCGGAACACCCATGGCAGTGGGATATATCCCGGAAACCCACAGGATGAGAGAAAAGCTT
GGCGCAGATGTGATAGAGG
TGGCTTTTGGGCAGATGATGATTATTCTCGCTGTGAGTATGCAATGATGTCACTAGAGTTCT
TTATATGTTTAATCAGA
TGCCCTCAATCTTACCAATGCCGTGGCAACAGCTCGACAGTTACTGGCTTACACTGTGGAA
GCAGCCAACCTTTTCTGAC
AAAATGGATGTTATATTTGTGGCAGAAATGATTGAAAAATTTGGAAGATTTACCAAGGAGGAA
AAATCAAAAAGAGCTAGG
TGACGTGATGGTTGACATTGCAAGTAACATCATGTTGGCTGATGAACGTGTCCTGTGGCTGG
CGCAGAGGGAAGCTTAAG
CCTGCAGTAGGATTGTGCAGTGTCTTCAGCGCATTGCTACCTACCGGCTAGCCGGGGGAGC
TCACCGTTATTCAACATAT
TCACC
>MPM2000-002P8_breast_Table1_41
GGAAAGCTGGTGCTGCTGCTGCCTGATTCCCGCCGACAGACCTTGGGACCGGGGCCAACA
CTGGCAGCTGGAGATGGCGG
ACACGAGATCCGTGCACGAGACTAGGTTTGA
>MPM2000-002P8_breast_Table1_42
ACCCTTTGCCCTCCTTTTGTGGGGAGATATCTGGAATAAGCTGAACAACTCTACATGTGGC
AAAACAAAGTGACAGTTG
TTATAAATGTCCACTAAAATTACCTGCTAGCATTACTACGTATAACTGAAGTTTTTGCATATC
CGCATAAGAAGAAATC
CACATTACAAGGAAAAGTAC
>MPM2000-002P8_breast_Table1_43
AACTTCGGCGCCACCCAATCGCTCACCTGGAACGGCTTGCGGATCAACCGTTGCTGCGATG
CCAGATCCACTTTGTCCTG
CAACTTGGCGAGGAACACCGGGTCGAGGGTCGACGGGAAAATCTCGCTGAGTTTCTGGTCT
TTCAAATCATTGGTCAGGA
TCACCGGTGGATAACTCGCCAGCCCCGACACCAACTGGATGTAGGCCTGCTTGTGTTGTC
ATCGGTCAGCCATTGCACC
GCTTGCTGCTGCGCCTTGAGCAACGTGGCCACGGCTTCAGGATGCTCATCGACAACTTGC
CGCTGCCCACCAGCACACT
CTGGATACT
>MPM2000-002P8_breast_Table1_44
GTCACCTCTACGCATAAACTAGATATAGCTTTTGGTGTTGAGTGTTATCAGGGTGGGACC
CCATTCCAGTCCAATTT
CCTAAGTTTCTTTGAGGGTTCCATGGGAGCAAATATCTAAATAATGGCCTGGTAGGTCTGGA
TTTTCAAAGATTGTTGGC
AGTTTCCTCCTCCCAACAGTTTTACCTCGGGATGGCTGGTTAGTGCATGTCACATGACATCC
ACATGCACATGTATTCTG
TTGGCCAGCAGTTCTCCAGACTCTAGATGTTTAGATGAGGTTGAGCTATGATATGTGCTTG
TGTGTATGTCTATGTGTA
TATATTATATACATTAGACACACATATACATTATTTCTGTATATAGATGTCTGTGTATACATA
TGTATGTGTGAGTGT
ATGTATACACACACACACACACACACTTTTGCAAGAGTGATGGGAAAGACCCTAGGTG
CTCATAACTAGA
>MPM2000-002P8_breast_Table1_45

Table 5

ACTAAGAAGACTAAAGACAGTTATCTTATAATAAGAAATATAGTATAAATAGCACCTTATCAAG
 AATTCTGCAGGGGTTT
 TAACACTTACAATAATAGGAAATAGCCATTAAAAAGTTGCTCTAACTTTAGATTCTAACTTTA
 GTGTTCTTTAACAAAG
 GCCATATTTTGTGGCCTTAAAAACAAAAAATTATATCTGGCTTTATCTATTAGTAAACACAAAG
 GGTCCATATTTTATTC
 TGAAAAAATATTTATTATATTCAATCATAAATGTTCTAACTAATTTAACTAAAAAATCTTCTAG
 TATTTTCTGATGCCA
 CAAGCTTACTAGAAAAATTACTTCTAAAAATTGGTAATATAAATCATCAATGATTTACCTACTTTA
 AAAAGAGGGGTATC
 TTGTTCTCTTACATTTAATAACCTGAAAATGAGTCTATAAAAAATATTTTTAAAAA
 >MPM2000-002P8_breast_Table1_46
 ACAGCACTAGAATAATGCTGTGTCTCTCTGTTACACATACTCATGGTCTCTCTCTCTCTCCCT
 TCATCACACCTGTGACA
 TCTTGCAATTTATTTGATTGTGTCAATATCTAATGTATTCCTCCTGGACTCTAAGCTCCAAA
 TGAACAAATGCTTTGT
 CTACTTTGCCATAACTGTGTCCCAAGTGCTTGGCATGGGACCTGGTGCAGAGTAAATACATC
 ATAAATATTTTGTGAATG
 AATGAATGAATGAATGACCATGATTAATAAAAGGATATAGCTGCTCAGTCTGGTGCTGATAAT
 GGTGGTAGTGATCAAAA
 GGGTTAAACCACAGGTCATTAAATGAAAACAGCTAACTTAGTGCTTACAGGAACCATACACT
 CCCTGTGTATAAACATGC
 CGGTGTGTGTGT
 >MPM2000-002P8_breast_Table1_47
 AGCCTACAAAGAAATGCCTTCAGTCTCTGGTAGCCCCGATGTTTGAATGAAATTAACACGA
 TTCTACCTTAAAGAGAA
 AACTTATGTGGGCTTTGCAAATTGTGAAAATTTGTTCCCTCTTATAAAATATAATCTTTCCCT
 GCTGCTGGTTTATTAA
 TTTGGGCATATAGCCCAGAGCCCTTATTAAGAAAAA
 >MPM2000-002P8_breast_Table1_48
 ACAAGAGAACAATTAATAATTGAAAAATTGATTTCACTTAGAAAACTTCTAGGAACAGGGTG
 AACCACTGATTTTAATT
 TGCCTAATTATCTTATGACAAGTATCAAATTAAGATGACACTTAAAGATCCTTAGCATTAACTT
 AATGATGGAGAAGAGT
 GCTCAACAGACAGTTCCCAGTAAGGTAATGAGATGCCATTTTCAGAGACATTCTAAGAAGAT
 ATTTTGATTCATTAATAAC
 ATTAATAAAAAAGCCCTCCTCAGATTGGAACCCCCAAATCGATGGAGCCACATTAATAATACT
 TTTCATGCCTCACTTTG
 ACATGACAGCATTTCGATTTTTTAAAGATCTTAATACTTTCCATGAGT
 >MPM2000-002P8_breast_Table1_49
 GCGGCCGCCCCGGCAGGTTGAGAGAAAGAGCTAGGGTAGGCAACTTAACTTACACAGTG
 CCAGTCTCAGGAGGTCAGTA
 GCTCACAGAACTCAACAGATAAACTGGATTAAAACTTAAAGTCTTCTTTCTATTGAGCCCA
 TAATGACTATTTTGAAC
 ATGGCTCTTTTGTGCTGCCTATATATAAATTTTTTATTAAATTTCTTGATTGGGAAGATCTT
 GAATACGCTCCAGGAT
 GAGAAGAAAAAATACGCTGACACTGCTAAATCGGGTATATGTTTTTGAATAAAGAACAACCTG
 GTCATATACAACCTGAGG
 AAAAAGTAAACAGATGTGAGTCCTAGAACCAAGAGTTGAATTTGCCAGAAATGCTATT
 TTAACACTCTATATGT
 TGGTCTGCTGTTTTTGTGGAATAATGCATTCTTGGCATCCTTAAAGGTTTCAATATGTTACA
 AGGTTATCCGGAAGA
 GAAAAAG
 >MPM2000-002P8_breast_Table1_50
 ACCCTCTGTCTTCTGGACCAGTCAGTCTATGAGCTCTTCTTTGAAACAGTCTTAGACCCAGAA
 TGGTCATCTCACCCCA

Table 5

GAAGACATGGTTTCCAAGGGTGGGAGGTGTTAGTTATGGGTGCCGAGCCCCACTTCCTGGG
CGACAAGGCAAAGGTCAAT
TTCTCCCTGCTTCAAGAATGAAGAGGGAAGTGGTGCTCCTTGAACCAAAGATTCTTGGAAGG
GTCATTGTCACCAAAGTG
GCTGGTGTGGGCAGGAGCACCAAGTGCAGACAAACCCACCGGGGCTGGCGGGGCAGCC
CTGTCATGGTTTCTGTCTTTG
TTCCTGTTAGTGAAACAGAAGACCCCCGACCCCCGCCACCTAGCAGCATGGAACACCTGCT
GCCAGATACAGACAAGGC
TCTGCTTTGTCTCCTTGTGCTGGTTTTTGGCAGAGACGTTAAAGGGCTGAAGGCCTGTGGGA
CAGAAATGGG
>MPM2000-002P8_breast_Table1_51
ACTCATATAGTTACATCCCTATATAAAAAAGTATGTTTACATTTAAAAAATTAGTAGATAACTTCC
TTTCTTTCAAGTGCA
CAATTTCATTTTGACTTGAGTCAACTTTTTGTTTTGGAACAAATTAAGTAAGGGAGCTGCCAA
TCCTGTCTGATATTTCT
TGAGGCTGCCCTCTATCATTTTATCTTTCCCATGGGCAGAGATGTTGTAAGTGGGATTCTTAA
TATCACCATTCTTGGGA
CTGGTATACATAAGGCAGCCGTGAAACTGGAAGTCATTTTGATGACTGATGTGATACATCC
AGAGGTAAAATGCATTTA
AACATATTAAGTATTTGCCAAAGATACAATTTTCTTGCTGACATAAAAATCACACAAACAAGT
CCCCCCCCAACCAAA
CTGTCTCTCAAATAGCTTAAAAAATTGAAAAACATTTT
>MPM2000-002P8_breast_Table1_52
ACCAGGAATTTACTTGACCATTCCCCTTATTTTTCATCTAGAGGAATCTCGGATTGAGCCCTT
TCATTGCTAAGACACCT
TTTCACTGAGGTTCTTACCAGCTCAGCCAAATCTCCACTCTGCTATAGCAGAAGCAATAATGT
TTGCTTTAAAAAGATTT
CTTGACCTATGCCTTTTTTTTAGAAA
>MPM2000-002P8_breast_Table1_53
ACCATCCCATGTGGAATCTGTGAGTGTCTCTTAAGTAGCGTGGGCTAGCCAATCTGCCGT
CATGGTGTATTGTAACT
CCGAATTCCATATGTAATAGGATGCAAGTCTAAGCGTTTCATGTGGACATAAATGTATCTAAA
TAAACTTTTCCCTAGCA
CTGTGGCTGACCTCACCCTTACTTTTATACTTTAGTATGAAACTGATGAGAACTTTGGTAGTG
AGTATTTTTTTTATATA
TATACATATATATGT
>MPM2000-002P8_breast_Table1_54
ACCTCACGCGCATAAAATTTGCTGCTCCTATTTTTTTCTGTTTATGTGTTTTATGGATCTAAG
TTAAATCTTTTGGCAA
TATATAAAAATGTAAATAGTAACTTTATTTATTAAGAATGTCATCTTTTTTAATTTATATTTACA
CAATTGTTTCATCTA
ATTTATTTTTTCTATACAGTTTTAAATACTCAGACATATTTTGCTGTTTCATGATATTTTTATCCT
GTTCTCATGGATTTG
TTTTCCCATACTGTTTTCTCTGATCTCAATTACAGGTTGGATCTCACAAATAATAATGTCAGAG
ACAGAAATATTTTGCC
ACTGTTGATTACTATACTTTAAAGTTCTATATTATGAAAATATATAATAGCTTGT
>MPM2000-002P8_breast_Table1_55
ACAACTATATATACATGTGCATATATATGTAATTTATATTTATATAATATCTTTATATAGATA
GATATCTGCAGACA
GGTTATTGATTATAGAGACCCAAGAAAGCAACTCAATAATTGTTCAAAGTTTTCTCACTGAC
TGCTGGTGTGTAGTTTA
AGAAGCCCCCATTTGTTTGCACTCAGAATGCCTTATCTTCTTTAATGGAACACTTGATGTGG
AATTTTAAGTCTGAGAA
GTGAGGTGCCTTCTGAAGAAGAGATTTTAGAGACTCCCTTCTCTATAAGTTGGAAATGACC
AGAAGTCTTAAGTAGACG

Table 5

ACAGTTAGCTGACTTTGACATTGTANGACGTAATCAGCTTTTAACCAAATTATAGAACTGGTA
AAGGGTAAAGATCAAAT
TTGCCAAAAAATAAAATAT
>MPM2000-002P8_breast_Table1_56
ACGAGAAAAGAGCTAGGGTAGGCAACTAAAACCTACACAGTGCCAGTCTCAGGAAGTCAGT
AGCTCACAGAACTCAACAG
ATAAACTGGATTAAAACCTAAAAGTCTTCTTTCTATTTGAGCCCATAATGACTATTTTGAACAT
GGCTCTTTTGCTGCTG
CCTATATATAAATTTTTTATTAATTTTCTTGTATTGGGAAGATCTTGAATACGCTCCAGGATGA
GAAGAAAAAATACGCT
GACACTGCTAAATCGGGTATATGTTTT
>MPM2000-002P8_breast_Table1_57
ACCCCGTTCTGCCTGAGCATTTTTTCTAAAGGGAAGAATCAATAGTTTCTGACTGTTTTAAC
AGCTGAAAGCTCCAACT
GGAGGCAGAAGATGGGATGGCTTTTACACACGTCGCTGCAAGTTTAGCCACCTCCAAAGG
CCTTGTTCTTAAAGCAACA
GTGCTGTTTGCATTATGAAATGTCTCTGGAGTCCCTTTGGAAA
>MPM2000-002P8_breast_Table1_58
ACTGGGAAAATTTATAGAAATCATCTAGTCTTACCCTTCATCTTACATATAAGAAAAATGGTCT
TTTCTTCTAATCACAT
TTACAAAATATGATATAAACCTTGACCATGAATGTATGAGCCTAATTAGAGAAACAGAAAATC
AGCATGTCAGTTTTTCT
TCATTCAAATAACATAGTCTT
>MPM2000-002P8_breast_Table1_59
ACTCGTAAACAAGGATCATCGATGTTGTCTACAATGCATCTAATAACGAGCTGGTTCGTACT
TTTAGTAACAGTTCAGA
ATTCATCTTTATCTCCTACCTGCCTCATCGGTGGAAGTTTAAAGTCATGATTTTTTTTAGACAT
TGATACTTGTGTCTAT
AGACAAATAAACTCATATTAGATGACAATTGATTTTTTAAAGTCCAGGTAGAGAAAGGAGCA
ATCATTTTGAACATAAA
TCTTTCTATGTTTTTTGATTACTATTCAACTTGCTATTTTTTAGCAAAAAGCCGAAGTTTCAATA
GTGTTTCATCTCAAAT
CTTATTGCTTTACAACCGTGGT
>MPM2000-002P8_breast_Table1_60
ACAGATAGAGATAATAGAAGACAAAGAGATTAAGGAAATAAAAATGCATGATTAAAAACATA
AGAATAAAAAACCTATT
TTTATGTTTCCTAAAGGAAATTGTTTATTCTACAGACTCAGTAGGTAGACACAAACATAAAGAT
TTCCCTAGAAGACATA
GAGTGGGATTTGATAACACTGTCTGTTATTTTCTGT
>MPM2000-002P8_breast_Table1_61
ACCATATTATACCTTTTTATTATTGTTATAATTATTATGGGTATTTCTAATTAATATGATGTTGA
AACCTGTTTGGCACC
TTCTGGAAGCTACCAAAAAATGACACTCCATTGAAGTGCTTAAAGCTGTTCTCATAAGAAT
TCTACTGGCCTATTGCG
NAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGG
>MPM2000-002P8_breast_Table1_62
ACATTTTTGAAAAGCACATAACTTGTATTTTTTGCACCTAACACAATGAACCTTTAGTTTCCA
ACCAGTTTTCTTCTC
TGCAGACCCGGGCTTTATTTTTATAAAAACTGCTTTCAAAGGCATAGAGACACCACACATG
GTCCACAGTAAATTCAAA
TAGAGAGGTGCAATAGTTGCAGTGGTAAACACACAAAAAATACATTTTTTTGGACTAAAAAT
CTGGTCACGGATAAAAG
CATGTGCCTTTTCTTCTTCTCTGGGATGTTACAACAGCAACACGCTCTAAACAATTAAGTT
ACATGCATAATGCTAAA
AGAATGTGAGCAATCCTATAACCAGCTTTAAGCCATCTG
>MPM2000-002P8_breast_Table1_63

Table 5

ACCATTTTCACAACTCTGAAATTGGGTTCCATATTGGCAAGGCTGCCACAGTTGTTAAGAATA
ATCCTCTATGTTTCTTC
CTCACAAAACCATATCTCATTTATATCCAGACCATTACTTCACTATAATTACAAGGACAAATTA
TTAGCAAGAAATAAGA
ATAGTATTAGAAGAATTGATCCTATTTTGAACCCCTCTCCAGTATCTTCACACTCTTGTCAACT
CTCCAGGCCTCTCTCT
TGCCCTGAGTTATCAGCCTGTGTGGTGTAACTACCTTAGAAGGT
>MPM2000-002P8_breast_Table1_64
ATCCTGAAGACCTCCTTTTGGGCACCGGACGCCAGGTGTTCTACAAGTATGGGAAACTCTC
CAAGTTATCAGAGATTGT
CTACGACAGTACCGCCGTACCTTCGGGTATGACGAGACCACTGGTGTCTTGAAGATGGTC
AACCTCCAAAGTGGGGGCT
TCTCCTGCACCATCAGGTACCGGAAGATTGGCCCCCTGGTGGACAAGCAGATCTACAGGTT
CTCCGAGGAAGGCATGGTC
AATGCCAGGTTTGACTACACCTATCATGACAACAGCTTCCGCATCGCAAGCATCAAGCCCCGT
CATAAGTGAGACTCCCCCT
CCCCGTTGACCTCTACCGCTATGATGAGATTCTGGCAAGGTGGAACACTTTGGTAAGTTG
GAGTCATCTATTATGACA
TCAACCAGATTA
>MPM2000-002P8_breast_Table1_65
ACATGAGGTGTGGTGCCTATAAGCCAGGGTCGGAACTTTCCAGACAAACCTAGATAGCTCT
ACTAGGAGGGAGTCAACG
ACCTATTGTGTCAATTAGATCCCAGCCTGGACAAGGGCATGACTATTGCTGTTTGGGGACAC
GTGGCTCTGTGTTGAAGG
CAATGACTGTGTGGCTGTTGCCATGTGGCCTGTTCTCCCCTAAGCCCTGAACCAAAGGTTCC
AGGCCCAGATGAG
>MPM2000-002P8_breast_Table1_66
ACGTGGAGTGCAGCTGCAGCGCACAGAGACTGGAGCGACGGAGACCGTCACGCCCTCAG
AGGCCCCGGTGCTGGCAGCT
GAGCCCCGAGGCTGACAAGGGCACTGTGTTGGCACTCACTGAAAATAACTTCGATGACACCA
TTGCAGAAGGAATAACCTT
CATCAAGTTTTATGCTCCATGGTGTGGTCATTGTAAGACTCTGGCTCCTACTTGGGAGGAAC
TCTCTAAAAAGGAATTCC
CTGGTCTGGCGGGGGTCAAGATCGCCGAAGTAGACTGCACTGCTGAACGGAATATCTGCAG
CAAGTATTCGGT
>MPM2000-002P8_breast_Table1_67
TTTTTGTTCATACATTTTAGATTAGGATTGACAAGTAAAGATACTGCTATGGAATGATACATT
GTATTTTCTGCATTGT
GTGAAATAGTTTTTATTGAAAGTCAAGTGACATTTCAAAGAAGTTCTATAACAATTATGTTTC
ATGCTTAAAGTAAAAA
TTCCCAGAGTTTAGTTTAGAAAATGTAATCTTTAAATTTCAAGACTGATATATCCCAGTATTTT
CATAATGCCATGTTT
TGATAAAGTACCTGC
>MPM2000-002P8_breast_Table1_68
ACACTGACTCAAATTTTCTCTAATCATTCACTCGCACATTCACTCAAGCATACATACTAGAC
ATAAAAATTGTGCAAG
ATCAAGCATCAGCTTTCTATTTTAAAAGCCTTAATTTAAAAAACTTAGATAGGCTCACTGCAG
TTCCTTTAAAGGAATA
TTCAGTACCTCTGAAAGGTGGCATTCTCACAGATGGGTTGAATGAAGCTTTCATCTGGACAT
TCTACCACCACAAAAGCA
GCACCAGGATCTGGAGGAGT
>MPM2000-002P8_breast_Table1_69
CCAGGGGTAAAAAAACCCTTGTGAATCCTGCACACATCCCTTCTGTGTTGGTGTTCCTTT
AGACTGGCCTAGCCTGG
GCATCACTGTAAAGTATGTGCAGTTGGTCTCTGTCTCTGT
>MPM2000-002P8_breast_Table1_70

Table 5

ACAAAAATACCAGTGCTTGTATAGTACTAAAGAAGAAGAACTCAAATTCCTATCT
 GCGTGCTAATTTGAAAA
 GAACAACGTAGATAGATTGTTGGCACATATATATGGCATATTCACATATGGCATATATACAT
 ATGGGGAGAGAAAACATGA
 ACCAAAGGCCAATTCAGTTATGGGAGCTCATCTCCTTCCATCTCTCCTAATCAAGAGCAAAG
 GGAACAGCAGGCCTAACA
 GCAGGGTTGGGAAGGCAAAAGGACTGGCACTGAACT
 >MPM2000-002P8_breast_Table1_71
 GTGCTATAGACGCACAAACGACCGGAGCCACAAATCAAGCACACATATCAAAAAACAAATG
 AGCTCTTATTTTGTAAAC
 TCATTTTGCGGTCGCTATCCAAATGGCCCGGACTACCAGTTGCATAATTATGGAGATCATAG
 TTCCGTGAGCGAGCAATT
 CAGGGACTCGGCGAGCATGCACTCCGGCAGGT
 >MPM2000-002P8_breast_Table1_72
 ACCCCTGCTGCTGGCTGGTTCTCAGCCCCTGACCATGAAATGGTTCACATCGATCTACA
 GAAAAACAGCCACTTTGG
 CCGTGGGCCCTGACGCGTAATATCATTATGGAGTCAGCAGCGCATCCCGTCCATTATCGC
 CTGGCCAAGCTTTTCCAAG
 GCCAGCCTGGCTGCAAATGGCTTTCTCCTGTCTAGGGGGGCCACAGCCACTGTTTGCCTC
 CACTACCGGAGGAGAAAT
 TTATCTTTAATTGACACTGGCTGCCTGCCACCCCCTTGCTCGGCTGGCCCAGGCTCCAAG
 CCGATCTTTCCCTTACACT
 TCAGGAACAGGCTTTCCCTGGCTTCTTCCCTCTCCTC
 >MPM2000-002P8_breast_Table1_73
 ACCTTCTCTCCTTCCCTGGCTCTGAACATCATTGAGAACAGGAACATGGGGAAGCCAGCCCA
 GCCTGCCCTGAGCCGGGA
 GGAGCTGGAAGCACTCTTCTCCCTATGACCTGAAGCGGCTGGAGATGTATTCACGGAAT
 ATGGTGGACTATCACCTCA
 TCATGGACATGATCCCGGCCATCTCTCGCATCTATTTCTGAACCAGCTGGGGGACCTGGC
 CCTGTCTGCGGCTCAGTCG
 GCTCTTCTCTTGGGGATTGGCCTGCAGCATAAGTCTGTGGACCAGCTGGAAAAGGAGATTG
 AGCTGCCCTCGGGCCAGTT
 GATGGGACTTTTCAACCGGATCATCCGCAAAGTTGTGAAGCTATTTAATGAAGTTCAGGAA
 AAGGCCATTGAGGAGCAG
 ATGGTGGCAGCAAGGATGTGGTCATGGAGCCCACGATGAAGACCCTCAGTGACGACCTAAA
 TGAAGCAG
 >MPM2000-002P8_breast_Table1_74
 ACATAGATCCTGATCTACTGGCAGAGCTCAGCGAAGAACAGAAACAGATCCTGTTCTTCAAG
 ATGAGAGAGGAACAGATC
 CGACGATGGAAAGAAAGAGAAGCAGCTATGGAAAGAAAGGAGTCCCTGCCAGTGAAACCCA
 GACCAAAGAAAGAGAAATGG
 CAAATCGGTTTATTGGAACTTGGAGCTGATAAGGAAAGTCTGGGTATGGGTGATG
 >MPM2000-002P8_breast_Table1_75
 ACTTTGTTTCTTTTGGGAGCATTAGACAGTAACCCTCATGGAGCTAGAGAACCGGATGGGA
 GACATGAGCAGTAATTAA
 CTCACCTGTTCCCGAGAGTTTCTATTTGATTGATTATCTTTTCTGAGACTTATTTCTCTATTT
 CTTTCTCCATGTAA
 TTTTCACTATGGCCCACTAATATAAACACCTGGAAATTACAAGGAAAAAAATTCTTCTCTA
 ATAACATCCAAATTT
 GTGGAATATTTATTTGTAATAGCAGATATCAAGTTATGCTTATATAGCATTAAAAATTCTCCTG
 CTTTGAACACACAC
 AACCACAGTTGTGGGTCTAATCATGGAGATATCAGTAATTTTGTAACTGAATTATGAGGAC
 ATTTATCTGTTTAGCAT
 GTATGCAAACGATATGTAATCTGAGGTTCCAAAGTCAATTCCTTTCTTTT
 >MPM2000-002P8_breast_Table1_76

Table 5

GGCGGCCGCCCGGCCGGGTACGGCGTGGTCAAGGTAACAAGAAGAAAAAATGTGAGTGG
CATCCTGGGATGAGCAGGGG
GACAGACCTGGACAGACACGTTGTCATTTGCTGCTGTGGGTAGGAAAATGGGCGTAAAGGA
GGAGAAACAGATACAAAAT
CTCCAACCTCAGTATTAAGGTATTCTCATGCCT
>MPM2000-002P8_breast_Table1_77
ACTTTTTTCTCTTTGAAATCTCATAGGATAGTCACACTTATAAACATTCCCAATATTCGGATT
CTAGAAGAAATGCAAT
TCATTAATAATTTTCTGGCACTGAGAGTTAATCTTTAGCAGATTGCATGAAAATACTGAATTCC
TGGTAAGGAGATATTT
TGTTTTAAAAATAATGTGTTTTGATACGAATCAGTGTATTAACCTGATAACTAAAAAGT
>MPM2000-002P8_breast_Table1_78
ACGTTGAACGTTTATTACAATAATTGGCGATGTGATAAGACAGTGCTCACGTGGCCTGAAT
GTTGGTCACAATCACAAC
AAAGCTTAATCCAGCCCAGCATATATAAGTGAAAATATAAACCATGAAGACATGTTTAGATAT
GTATAAGT
>MPM2000-002P8_breast_Table1_79
CGGTTCTCTTGGTCTTATTCCTCCCATCCTGGCCAATGCTTAAATACTATTTGTTGAAAATAATTCT
TTGAGACAGATTTTCTAG
CTACCTCCCTTCCAGGTTTCGATTTAACTTGGTTGTAATTGTCAATTTGTTGTTATAGGTCTTAC
CTGTGTGAAAGAAAAGA
AAAAGAAAGAAAGAAAGAAAGAGAAAGGAAATTATAAGGTCAAGTTAACAGTTTTGAGGTTTT
GTGTTTTTTTCTGGAAC
TACTTCAAGTGAGAAAATAAAAAAATGGTGACAAAGCTGT
>MPM2000-002P8_breast_Table1_80
TTTTTTTTTTTTTTGAAAAGGAAGGAAAATATTTTATTAAGTTTTTTAAAGTTTATGAATGGA
AGTCTATGAAAACAA
ACTACTTGATACAAAAACATTCAGATATTAGATGTCAAAATAAATCAGCACATTTGAAAATACT
ATAAATTATATTTCAA
ACAAATATATACACATTATGTTAACCTTCAACAGGATCCATTATCACTACTTAGAACACTGATA
TGTTTATCTTTTAAAGT
ATGTAAAAATTACATAGCTGTTAACTTTGTATGGCAATTCACCTATAACACATTTAAGAAAGCA
TTACAAAATTCATTAT
ATAATAATTCTACAAAAGTTTTCTCACATTTACCAAAGCCTACTAA
>MPM2000-002P8_breast_Table1_81
ACTTTAACTTTTGAAGGTGGTTTCTGGTTCCCCCAATCGGTGAGCCCAAAGACCTCAAATAA
CATTTTATTCACACAGAC
TTCTTAGAGATGAAAAGTTTCTAGAGAGCAGAGCCTTTAGGGAACTAGTGATGATGCATTCA
CTGAATAAATCACAGTAT
TATACTCAAGAGCAAATACGTTTTCTTTCTTATTGGTGTGTCATCTTCTTGTGAAATACGGCAA
CTGATGAAGAAAGTCTC
CTATTGAGAATAACCAGACGAAATCACAAGGCTAGACAAGCAGCTACTAACACCATCCCCTT
CCCCCTGCCCATGGTAAA
CCCTGCTGGCAAATGTATTTCTCCCTCCTAAACCTGGGAGGACTCACGTTTCTGCACCCAGA
GCCCCAGGTGGAAGTAAA
CAATGGGAGTGAGCCGATGAGGTGGGATTGCTGTTCTTGAAGTCTTAGTGCTTCTCATGCTA
GTCTCCTGGGGATG
>MPM2000-002P8_breast_Table1_82
ACTGTTCTTATAAAAAGATTCTTTCTCCAGAATTATATCTCCTCAGAGCAACAGCAAGGTTCT
CAGGATCGAAGCCTACT
CTAGCCTGAAGGGCTAGGAAGATTAGGATAAGGATAAGGATAATAATCCAAAAGTCTCGACA
ATTCCAGTAGTCTCTGGA
TGGCTCCAACATCATAGAAATTTAACTGTTCCACTTGTTTACAAAATCTAACTGGCTTA
GACATTCTGGACTTTCA
GTGAGGGTTCCAGCATCTGATGTCCCTCAACTCCTTTCCAGGGTGAGAGGCCCACTTACAG
GAAACTTAACTTCTCACCA

Table 5

TGTGGACCCATGAGGGTTTTCTCTTGCAGAAGGGCTAAAAAGTGAGGAGCTATGGAAAAAT
GTTGGGTCACTTTTAAGG
CAGAACTGTTTGGTTGTGTGGGAATTTTCCTAACCTAGTTCTACCATCTTGGATTATTCAAT
GTATAGGATAGAGCAGC
>MPM2000-002P8_breast_Table1_83
ACCCTGTGCGTAGGTGGAGCGGTTGAAGCAAGGTGGGTGTGAAGCCCCGAGAGTGGTGCT
TTGGTCGGACTGGCACACTC
CGGGCAGCTGGGAGAGTGACAGGGAGGCTGAGAAGGGGCCGCTGGATCCCGCAGCTGGC
GCGCACATAGTGTCTGCTGCC
CTGCTTAGGACAGTTCTCTTGCATCCGTGAGGAGCCAAGACAAGTCACAACTGCAAGTGAG
GGGGTTGCCAAAGAGGTT
GATCGATAGGACCTGGGAGGAATCCAGGGTCCAAGGAGGGAAGGAAGTCAAGTGCAGTTC
TGGAACAGAAGGACCTATA
GATGTGGAGTATCTTGAAAGATGGTGTGTGGCGACAGAAGCAAGTGCTGNNGGAGTCCTGA
CAGTCCAGCTGCTGCAGGT
GGGGGGGTCACTTTGAAAATGTCCCC
>MPM2000-002P8_breast_Table1_84
ACCTAACCTACCTTTAAGACTGGGATAACTATTGGAACAATAGCTAATACCGGATATAGTTA
TTTATCGCATGATGAGT
AATAGAAAGGAGCTTCACAGCTTCACTTAAAAATGGGGGTGCGGAACATTAGTTAGTTGGTA
GGGTAATGGCCTACCAAG
ACGATGATGTTTAGCCGGGCCGAGAGGCTGT
>MPM2000-002P8_breast_Table1_85
ACTCTTTGAGGACATTTTTGTCAGATTAACATAACAGTGAGTGAGTTTTTAAAATTGCAGT
TGAAAAGTTTAGCTGT
CTTGGAAGTCAAATTTATCCAATTGTTCAAGCTTCTGTTACTACTTAATATGAAGCCACCATG
CTGGCTTGGACAGAATT
AATTTTCATTCATGTTATGGAGAATTCTATATTACAAATCTGGTCCCCTATAATATGAACAGTGA
GCAGTCAGAAATATAC
AAAGGGTTAAATAGGGTAAAGACTTTGGCCAAGAAAGGAAAGGCCTTAGTTCTACCATAGAG
TATCTTCTCTAATTAATA
TGACTGGGAAATATATGGAAGCAGAAACCAGCACAAAGCACTACCCATCTAGAAATAATCTT
TTCAGTTAAAAACAAC
CTCAAAACCAGCACTCATTTCTCTAAGATAGGTTATAAGTATTTACGATTTCTTGTTATATT
>MPM2000-002P8_breast_Table1_86
ACACCAGCCAGCTCCCACCACTCACGGCCTTCATCCTGCCTTCGGGAGGCAAGATCAGCTC
GGCGCTGCATTTCTGCCGG
GCCGTGTGCCGCCGGGCCGAGAGACGTGTGGTGCTCTTGTCCAGATGGGAGAGACCGAT
GCGAACGTGGCCAAGTTCTT
AAACAGACTCAGTGACTATCTCTTCACGCTAGCCAGATATGCAGCCATGAAGGAGGGGAATC
AAGAGAAAATATACAAGA
AAAATGACCCA
>MPM2000-002P8_breast_Table1_87
ACAGAAGAGGTTTCGTGGAAAAGGAATATGCTTAATAACTTCGAAAAAATACCCATAAATGGA
CAAGGGTGTGGGCCCC
CTTTCTGGGTGGATTGAGGGGTAGTCAGATATTCCAGGTTAACTGAACCTGATGCATCAAT
CTCCTTCTTGGAGGTGTC
TCAGTGTGCCAGACACTGAATCCACCTTAGACATCTATTGCCATTCAGCCAGCAACAAACAC
ACATTCACTCCTCTGT
GCAAACCTTTCTTTGCTCATCTTGGTGAGAAAACACATCCAAGAGT
>MPM2000-002P8_breast_Table1_88
ACAGAAAAAGGATTGGAATTGTGTTAGTTTTGGTGTGTTAGATTATTTCTTTGTGTCTTTCT
TCTTTTTCTTTTTT
TTTCTTTTTTACAATAGGCCAGTAGAATTCTTATGAGAACAGCTTTAAGCACTTCAATGGAGT
GTCATTTTTTTGGTAG

Table 5

CTTCCAGAAGGTGCCAAACAGGTTTCAACATCATATTAATTAGAAATACCCATAATAATTATAA
CAATAATAAAAAGGTA
TAATATGGT
>MPM2000-002P8_breast_Table1_89
ACTGTTGCACGTGAATTAAGGATCTAGCTGCTGACATTGAAGAAGAGCTTGTTGTAGACT
GAAAATTTGCGATGGGT
TTCAGTGAAGTAGATGAATCAGCTGATGTTTCAGGACTTGCTGTGCTGCTTGTTGTTCG
TTATAGGTTTAATAAGT
CTATTGAGGAAGACCTACTCCTGTGTGAATCTTTCGAAAGTAATGCTACCGGTGAAGAAATAT
TCAACTGTATCAACAGT
TTTATGCAGAAACATGAAATTGAATGGGAAAAATGTGTTGATGTTGTAGTGATGCTTCTAGG
GCAGTGGATGGGAAAAT
TGCCGAAGCTGTACCTTAATAAAATATGTGGCTCCCGAAAGCACCAGTAGTCACTGCCTAT
TATACAGACATGCCTGGG
CAGTTAAATAATGCCTACATCTTAAAAAATGTGCTAGACCAGGCTTTCCTGTACCTGCCGG
GC
>MPM2000-002P8_breast_Table1_90
ACCGAACAATGACAGGGGAAGGGTATTGGACACGGCAGCGTCCTCCTTATTGAAAACACAT
TATGTCAGTTGGGAATTT
AAATAAGCTTTTAGCAAACCTAACACTAAAAGCAAAATAGAAGAAAGCTATACCATTACCATA
ATACATTTTTCATCTCA
TGGCTACAATGGAATTCCTGAAAAGGAAAAAATCCTATCTACATATAAAACCTGCATGA
ATGAATCACTACATATG
CTTATAATGAGGAAGAGTTATGGGTCCTGAGTGTAATTTTTATCCTTTCTTAAAAGTTTCTG
TATTATGCATTTGAT
AACACTACTGATGATCCTTCCACTTACATTTGAAATGTTATGT
>MPM2000-002P8_breast_Table1_91
GGCTATTGAACTTCCTTTCTGTTTGAAGTTAGCTCAAATTTGTTCTATCCAGAATATTTA
CAGGTAAATTTAGCATA
GGAGCAAATTACCTGTAAATATTCTGGATAGGAACTACTTGAAATAGTAATTTGTTAAAAGAT
ATGACAAAATGAAAATG
CTTAAACTACAGAAATTTAAAAATGCCATAACAATCTTGCGAGACTAACTTTAAATATACTTT
AAATGATTATTATGAT
TTTGGTGGTAACGATCCCCACACACAACCACTATGAAGAAATAATGCCGCATTTTCCCC
ATTGT
>MPM2000-002P8_breast_Table1_92
ACTTACATGGGTGTTTTGATCTCTGTTCTTTCATACTACATTTGAACAGGGCAAAATGAACTA
ACTGCCATGTAGGCTAA
GAAAGAAATGCTAACCTGTGGAAGTTGTTTTGTAAATTCATGGATCTTGCTGGAGAAG
CATCCAAGGAACTTCATG
CTTGATTTGACCACTGACAGCCTCCACCTTGAGCACTATTCTAAGGAGCAAATACCTTAGCT
CCCTTGAGCTGGTTTTCT
CTGATGGCACTTTTGAGCTCCTAAGCTGCCAGCCTTCCCTTCTTTTCTGCGGTGCTCAGGGC
ATGCTTATTAGCAGCTGG
GTTGGTATTGGAGTTGGCAGACAGGATGTTCAACTTAATGAAGAAATACAGCTAAGGCCTTG
CCAGCAACA
>MPM2000-002P8_breast_Table1_93
ACTGGATGGACGATACTGGCTACAGCGAGAAAGCAACCTTGCCTCAGTGACATATCCTCG
GGGCTATCCCTACAACGGG
ACAAACTATGTGAATGTCACCATGCACCTCCGAAGTCCCATCACCAGGGCAGCTTACCTCTT
CATAGGGCCATCTATAGA
TGTTCAAGAGCTTCACTGTCCACGGAGACTCTCAGCAACTGGATGTGTTTCATAGCCACCAGCA
AACATGCCTACGCCACAT
ACCTGTGGACAGGTGAGGCCACAGGACAGTCTGCCTTTCACAGGTCATTGGCTGGATCGT
CACAAAATTTCTGTTTGA
CCGGAATTCAGCCATCAAGAGCAGCATTGTCCCTGAGGTGAAGGACTATGCTGCTATT

Table 5

>MPM2000-002P8_breast_Table1_94
ACTTGTCTGAAATTGAGACTCTTCTCCCTTTTGAGCAGAGGTCATTTTCTCTTGACATTGAATT
CCAGTATTTGTGCAGAA
AAGAGGTGTCAATGAGGACTCCATGGATACTTTCAAGTGATCAGTATTGGCTCTGCTGCAGG
GTGATTTTGGCTTCACAC
ATAAATGTTGCAGTGGCATTGTGCCAGGGGAAAGCCCGCTTGAGGCTGTAGGATGACCCT
GATGGAGGCTGTCACTCAA
ACAGCTCCAGGTAGTCAGGCAGCTGGTCCTGCTGACCACAGGGATAGAGAAGGAGCTCCTT
CCCCAGGGAAGTGATGGGT
TCCTCCTTGTGATATCCACCAATCCGCCAAGGTGGCATGCTG
>MPM2000-002P8_breast_Table1_95
ACCAGAAACCCACCTCACCCCGGCTCACATCTAAAGGGGCGGGGCCGTGGTCTGGTTCTGA
CTTTGTGTTTTTGTGCCCT
CCTGGGGACCGAATCTCCTTTCGGAATGAATGTTTCATGGAAGAGGCTCCTCTGAGGGCAA
GAGACCTGTTTTAGTGCTG
CATTCGACATGGAAAGTCCTTTAACCTGTGCTTGCATCCTCCTTCTCCTCCTCCTCACA
ATCCATCTCTTCTTAAG
TTGACAGTGACTATGTCAGTCTAATCTCTGTTTGCCAGGGTTCCTAAATTAATCACTTAAC
CATGATGCAAATGTTTT
TCATTTTGTGAAGACCCTCCAGACTCTGGGAGAGGCTGGTGTGGGCAAGGACAAGCAGGAT
AGTGGAGTGAGAAGGA
>MPM2000-002P8_breast_Table1_96
ACCTAACCTACCTTTAAGACTGGGATAACGTATTGGAACAATAGCTAATACCGGATATAGTT
ATTTATCGCATGATGAG
TAATAGAAAGGAGCTTCACAGCTTCACTTAAAAATGGGGGTGCGGAACATTACTTAGTTGGT
AGGGTAATGGCCTACCAA
GACGATGATGGTTAGCCGGCCGAGAGGCTGT
>MPM2000-002P8_breast_Table1_97
ACAGCCTCTCGGCCCGGCTAAACATCATCGTCTTGGTAGGCCATTACCCTACCAACTAACTA
ATGTTCCGCACCCCAT
TTAAGTGAAGCTGTGAAGCTCCTTTCTATTACTCATCATGCGATAAATACTATATCCGGTAT
TAGCTATTGTTTCCAA
TAGTTATCCAGTCTTAAAGGTAGGTTAGGT
>MPM2000-002P8_breast_Table1_98
CGAATTGGAGCTCCACGCGGTGGCGGCCGAGGTACCTGCCCATCCACATGCCTTTTCCATG
TATACTGGAAGTGAAGCATA
GACCTCTTCCAGGCAGAGCTGACAGCAAGTAAAGGAGATCATAATCATGGGGACCAAACA
ACTTTGACTAAAGTGTGAA
TGTCACCTAAGGAGATGCTGTGAGATCAGAAGGGTGGGGCAGAGGAGCAGACACCATGAG
GGAGAGTCCTTGGGGGT
>MPM2000-002P8_breast_Table1_99
GGGGAACACCCCCCGNNGGCGGCCGANGCCAANANCTTTTGNNGGGGAGGNAAACCCCA
CCCCCCCAGACAAAACNGNC
ACGNACCNCGNNTTTTAGAACNAGGGGNGCCCCCCCCCANAAANAANNnnnnnnnnnnnnnn
nnnnnnnnnnnnnnnnnnnn
nnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnTTANAAAATTTTTTTGAGGGGGGGGGGNCNCCCCGNAAAAAA
CANGGNCANAGAAG
NNCCCCGNGNGAAAGGGGGANCCGNNCACAANNNCACACAACACACGAGCCGGGAGCA
NAAA
>MPM2000-002P8_breast_Table1_100
CACATGGAAGACGCTATTCCAGGATCTTAAATTTCCATGGATGCATATAGGATGTTTGGGA
GCATAATCCGNGAAG
>MPM2000-002P8_breast_Table1_101
ACCTTTTGTGTTTGTGATAATCCTTAAACAAGCTTAGATTTATTATTGTGCCTTTTATGGAAG
ATGAGGAAGAAATAGG

Table 5

AAAGCAGTAAAATGAACAATGAGAATCTGTTACCCAACTGATATAAACTCCCTCAGAAAGAA
 AGATACTACTCCCTAAT
 TCTTTAAGNGTTAAGTGGCAATAATGATCAAATGTTGTAAAGGGGATTGTTACTACAGCTAAT
 ATGAAACGGGAGGCTGG
 ACTAAATCTAACCTTTCTACCTTGATTTCATTCTAAAAGGACACCGTATACCATTGCAGAAAG
 G
 >MPM2000-002P8_breast_Table1_102
 AGGTACAAGGGATTTTAACCNNTNNNCANAAANCCCANNGTGAATGCTTNGCCATACTTGC
 TTTAAGGTGTTATGGTNG
 GCACAGTTTACTGGCTTCGCCTGTAAATTACAAATGTCCTGTTTGATACTACTTGTTAGAA
 CACTATTTTTTTAAATA
 CAGAAAAAGCTNCCTATAATGGCAACTTTCAGANGAAATTTAAAAATNCACAGGAGGTATTT
 TATTTACCCAATGGCTT
 GCCAGGGTTCCTGGC
 >MPM2000-002P8_breast_Table1_103
 ACAGTTGGATTGACTACAAAAAAATTAGGCCTTGTCCTTTATCCAGAGGTTTCCTTCAA
 ACTTTAAAAAATTTTA
 TCACCTAAAATGGATTTTAAATTATCAGAATTTAGATGTAGCAATTAAGTAAATCTTAAAGGAG
 GTGTAGAATTCCTTTA
 AGAAGTTATTGTCTGCTTCCCATTCAGCAATGTCTGCAATACTACTTTTTTAATGAGCCCA
 GAAACAATTCTCTGCAA
 CTGTAAAAATTATGCCAGAATGCAAGTTTTTGGTTAGTGCCATAGTTTCGTTTTGTTATTGAA
 ATGGGATAAGTCATGA
 TTTATTCCTCCCTTCTATGGAA
 >MPM2000-002P8_breast_Table1_104
 ACTTTTACCATAGAATCTACTAGAACTCTCTGCTATTCAAACAAAGAGCTCATACTTGTTGG
 AGTAGGGAAAAAATTAG
 AAATTTGACCAAAAGATAGATTCAATCAACTACAAAGTCAATTCCAAGATGCTGATAACATCG
 AAATCTTGAAAAAGAA
 CTATTAGAATCTGGAGTTGAACCTTAAATGGATCATATACCTGTTTTGCTTGATCAAGTGATTGA
 TCAGCTTAATATTTAA
 GAAGATGGTATCTATTTAGATCTTACTTTAGGACGTGGTGGTCATTGAGTCAAATTTTAAAA
 AAATCTACTAGTGGCAA
 GCTTATAGTCTTTGATAAAGAC
 >MPM2000-002P8_breast_Table1_105
 ACCNTTTTGCCATGTCAGTTATGACTCCAATTTTCTGTGTGCAAGAGCAATCACACGGAAGC
 CCTGTTTAGTGAAGTCTT
 CCAAAACGTTTTGAAAAATCGACAGGAAGTGTTCAGGTTTACAGAGACCGGCAATGGCCTCG
 GCGCTCCTTTCATGTAG
 GCTTTCATTTTCTATCCCCAGCACCTGGCAACCACTCATACGTTGCAAAGCAGAAGA
 AAATGGGAAGTGGCGAAC
 AATTCCTATCTCATAAGTAGCTGGAAGTTCAAACAGCTCCATTTCTTGGTTTCTGCAGGGGT
 AGATTCAGGAAGCAGTT
 GTTTGGGAGGACGAACCACTGTGGGCAT
 >MPM2000-002P8_breast_Table1_106
 AAAAAACAATTAGTAGATACTAACTACTATTTATTCTTGCCGGTATGGGCGGAGCAACAGG
 GACTGGAGCTTCACATAT
 TTTTGCAAAAGTAGCCAAAATCTGAAATCTTAACTATAGCTATTGCTATCCAACCTTTTGAT
 TTTGAAGATAGTAAAA
 GGCTTTCAAGAGCTTCTGAAGGAATTAAAAACTACAAGAAAATTCAGACGCGCTAATTGTAG
 TTTCCAATTCTAAATC
 GCGGAGCTATACAACGGCATAAGTATTTAGATTCTTTTACAAAAGCTAATCAAATTATTTTG
 ATATTATTTAACTAT
 TATTGATTTAATTAGTAAACAAGC
 >MPM2000-002P8_breast_Table1_107

Table 5

NNNAANCTCNCNCNCCAAACNNNNCCCGGNNNNNNNGGGGGGNTTTTNTTGGGGGA
NGGGGNNNNNCCNGNNNN
NNNNGGCCGCCGGGCAGGTACATTNCAAGGGTTGGAACCAAGCCCCACCCTGGGTTT
TCTTAAGTTCATTATTCCTC
CACCCAGNAATTCCTTGGGAGTTCCTTGGCCAGAAGCCATCAGAGACAGCAGGCGAAAA
GCAGGGCTTAAGTGAATNC
CATATTGGGG
>MPM2000-002P8_breast_Table1_108
ACATCCCGAAAGACAGCAAAAAGAAGAAGCAGAGCTGAAGATTACTCAGCAGGGCACGGA
CCCGCTTGTCTCGCCGT
CAGAGCAAGGAACAGGCCGAGCAGTGGCTGAAGGTGATCAAAGAAGCCTACAGTGGTTGTA
GTGGCCCCGTGGATTCAGA
GTGTCTCTCCACCAAGCTCCCCGGTGCACAAGGCAGAACTGGAGAAGAACTGTCTTCA
GAGAGACCCAGCTCAGATG
GGGAGGGTGTGTGGAAAATGGAATTACCACATGTAATGGAAAGGAGCAAGTGAAGAGGAA
GAAAAGTTCCAAATCAGAG
GCCAAGGGC
>MPM2000-002P8_breast_Table1_109
ACAGCCTCTCGGCCCGCTAAACATCATCGTCTTGGTAGGCCATTACCTACCAACTAACTA
ATGTTCCGCACCCCAT
TTTAAGTGAAGCTGTGAAGCTCCTTTCTATTACTCATCATGCGATAAATACTATATCCGGTAT
TAGCTATTGTTTCCAA
TAGTTATCCAGTCTTAAAGGTAGGTAGGT
>MPM2000-002P8_breast_Table1_110
ACCGACCGCTCCGAGATCTGTATGAGTTGGAGGCAGGCCAGTGTGAAGGTGTGGGAGGAA
TCCGCCACACCCAGCTTCA
TACAGCACCTGAGGACAATGTGGCTTCCCTGATTCACACCTACTGAGCCAAGGCCCCCTC
TGAAGTTAGGTCAAGAGGG
CCCACCCTAGCCGGGCCAACTCATTCTTTGAGGACCTGATACTCAATGAACTGCTTACTAC
CAAAAAAATGCAAAGGAT
TCAGCAAAAAGTGCAATTTCCATTTGAGAAGTAAGATTCTCCCCAAAACATGACACCACCTTT
TCATCCTTTCAGT
>MPM2000-002P8_breast_Table1_111
ACTACCATTTAGGAACTGCTATAACACATAATTTTCATGAAGTAACACCTAATACGGTGTAGT
TCCCTGGTCATATTTA
TACAATCAACCATATAAAAGGGTGTCACTGTAAATTCAGTAGTGTGGGTTTACAAATAATCT
GCTGGTTAGCTTATTAC
CTTGAGGTTTTGAAAACTAGAATTATATTGAGGCATTTATAAACATATCTCTTGACCCCTCT
TCATGGTGGAGTTAAG
GATAACTTGCAAGGTGGTTGGCCAAGGCCCAATATAGATGATTATAACATTTAGAATTGGCAAT
TAGAAGTTGATAATCCA
TATAGGACCATAG
>MPM2000-002P8_breast_Table1_112
ACCCACCTCACATTTTAACTTAAGGTTTTCTGGGTAGTAAGTGCAATACATTCTTATTA
TAAACAATATGGACA
GTTCAAGTATGTATAAATGAGGATAAAATCAAATCACCCACAATCTCACCACTTTGTGATAAT
AACCATTAACTTCAATA
TTGATGAATTTCTTGAATGTTTTATCTACAATATTTCTTTCATATAGTTGATATCACTCTGTAT
GCACAACTTGTATC
CTTTTTCTAAATCTTAATATCATAATATTAGCATTTTCTAATGTTAGTAGATGT
>MPM2000-002P8_breast_Table1_113
ACTATGAGTTGCCACCATGTCATGCAACATAACATATTGCTTTCTAATGGAATATAGTGAGCT
TACGATTGATACTATGG
ACATAACCACAATAGCTAGAGCATAGTAATAGTATTCATCAGTGCTCCACAGTATAACACTGA
ACAGCTGGAAAATGTAA

Table 5

AATGGGTTGAGAACCTCTTTAATTAGAAGCTTAAAAACAGAAGGCACTTTTACAGCAATTTCA
TTTACTCCATAAAGCAG
TTTTCTGTAGGCATGCATCCCCTTTGTCAGTCCTGCACTATGCTTTTCATAAATTGACGT
>MPM2000-002P8_breast_Table1_114
ACTGCACTGGTCATTGATAAAGATGTATTCAAAGGCTCACTTAAAGACTTCGAATACAAGCTG
ATGGGAATCTGATTACT
ATTTTCACTGCTTGGAGCTGATCCAAATTCAGAGAGAGAAGGTTCTGACCCAAATTCAGAG
CCCCAACTGCACATTTA
ATCCTGTGACATCTGCTGAACCAGGCATTTCCACTGCAGAAGCTGGGATCTTAGAAGCTGG
GGGTATCCGCCGCTTAGCA
AGTTTGATGTGTTTGGGCTGTGGCTGGTGGACAGACACAGAGATATTTCAATGGTCGTGCT
GGGAAGCTGCAAAAGCTT
GTTACAGTGGAGGGACTGTCT
>MPM2000-002P8_breast_Table1_115
ACCTGGTTCTACAGATGGTTCTCATGCACAAAATTTCAGAACCACATTGTAGAAAAGTAAAGC
AGTATGACATGCTTTGG
AAACTGCAGATAATTTAGTGCAACTGTATTACAGGTTACAGATAATAAGAGATGAATCTGGAA
AAGAAAAGAATGTTATG
GT
>MPM2000-002P8_breast_Table1_116
TTTTTTTCACTGTCTGATTGTTTATGGAAGAAGAGATTAGAGGACAATACAAGTAGCCACAGC
TATGATGCATGGAATAC
TACAGAATATGGTGAAATGCTATGTAAGGGCTAGAAACAATTCATTAGGTGTACCTGCCCGG
GCGGCCGCCCGGACAGGT
ACATGCATATCGCCTGTGGTAGCTCATAGTCACAGGATGTGTCTTCAAGACAGAACTTGCT
TTGTGGCCCTCAGCCACT
CTCCTGTGGGTGTTGGCATCAAGCAGGTCATAGAGCCTAACTCATCCATACTGTGGTAATG
TTGATGACAACTGT
>MPM2000-002P8_breast_Table1_117
ACCTAACCTACCTTTAAGACTGGGATAACTATTGGAACAATAGCTAATACCGGATATAGTTA
TTTATCGCATGATGAGT
AATAGAAAGGAGCTTCACAGCTTCACTTAAAAATGGGGGTGCGGAACATTAGTTAGTTGGTA
GGGTAATGGCCTACCAAG
ACGATGATGTTTAGCCGGCCCGAGAGGCTGT
>MPM2000-002P8_breast_Table1_118
ACCAACTTCCTTATTTACAAATTTAAGTTTGGTTTATATATTTTATTGACATGGTTACTCAATG
TCCACATCATTCCAT
CTGCATCGTCTTCTACAAACAGTTTTTCTTCTACTATTGGTTATTTCTCCTTTTTTTGTTTCC
TATTTCAGAATCAA
TTTATTTTACTTGCAAAGTCAGTGAATATGGTTTGAACCAGTAGGGCCTCTAAGCTTAAGCC
CAGAACCTGTCAAAGAG
AAGTGCAGTATCATTGCTAAGACTTGAACAGTTTATCTCTCAGAATCTTCAGTTCCTTTGAATT
TCTCAGCTCTTAGTGT
AATCTGTTTTATGTGTTTGTGTAGACTTCCATTATGGATAGATTTCCAAAATAATTTGGGTAA
TCAACTGGTATTTAG
CATTCTGGTAACATAACATGTTTAAAAATCTAAGGCTCTTTTTCATGCAAAGGAGACTGATTTTT
GCTTTCAAAAGCATAG
GCAGG
>MPM2000-002P8_breast_Table1_119
ACAGTAATATCATGAAGCTGCTGTCTGCACTTGTCAATATCCTGTAAGCCAGTAACAATAAAA
TTCAGCTTTTGGTTGAG
CCCGGCCTGGCTGCTGGGCTGGAAGTCACTGACGATGATGCCGAGCTGCCGAATGTTCTC
CACGAACTTCTCCAGGTGCT
CCTCTAGGTGGTCAAACCTTCTCCGCC
>MPM2000-002P8_breast_Table1_120

Table 5

ACTGGAAGAAATTGCCAAGGACAAAGTTTTAAAAGACTTTTATGTTCATACAGTAATGACTTG
 TTATTTTAGTTTATTTG
 GAATAGACAATATGGCTCCTAGTCCTGGTCATATATTGAGAGTTTACGGTGGTGTGTTTGCCTT
 GGTCTGTTGCTTTGGAC
 TGGCTCACAGAAAAGCCAGAACTGTTTCAACTAGCACTGAAAGCATTAGGTATACTCTGAA
 ACTAATGATTGATAAAGC
 AAGTTTAGGTCCAATAGAAGACTTTAGAGAACTGATTAAGT
 >MPM2000-002P8_breast_Table1_121
 TGGGTCATTTTCTTGATATTTTCTCTTGATTCCCTCCTTCATGGCTGCATATCTGGCTAGC
 GTGAAGAGATAGTCAC
 TGAGTCTGTTTAAAGAACTTGGCCACGTTGCGATCGGTCTCTCCCATCTGGACAAGAGGCACC
 ACACGTCTCTCGGCCCGG
 CGGCACACGGCCCGGCAGAAATGCAGCGCCGAGCTGATCTTGCCTCCCGAAGGCAGGATG
 AAGGCCGTGAGTGGTGGGAG
 CTGGCTGGTGT
 >MPM2000-002P8_breast_Table1_122
 GGTACAGAAATAAAAATTAGCAAACAATTATTCTAGGGATATTTTACAGTTTTACTTCATTTCT
 TGAAATGCGTGTGCCA
 TATGCAATTGCATTTCTTGTCGAAGAACTAATAGAAGTTATTTCACTTTACCTTTTTTAAAA
 TGTGAATTTAGTTAT
 TATAGTTCAATTTTATGGCCTTACAGATGGCTTTTATTTGTTTGCAGCTGACACTGCAGTTC
 TTTTCATGCAAAATACC
 ATAACTGTTTGATGAAAATTATGCCCTAATGGAACTCTCTAGTTTTTCCATATAACTATTC
 TACTGTACCT
 >MPM2000-002P8_breast_Table1_123
 ACAATAAAGTTACCCACCCTGCACCTTGGCCCTTAGATCAATCCTAAGTAGCCATTGCCAG
 TAGGCCAAGTTTAATCAG
 AGGACAGTGCTACCAGTAAATACTGAATAGTTACAATAGTTATGTCCATCCAACCAAGTAGCA
 GATGAACAGCTAATACA
 TCATGATGCTATGCTCTCCTAACAGGGTCCCCTCAGATCCTCAGTGAGCACATAAAGAAAGG
 GAGGTCATATCCCTTACA
 TCTCTACCAGGTATTAACACCTAACTACTCTCTAGCCAGAGGCAATTCCCTTTATTTCTTAC
 TCTCGTCTCTCTCTT
 TAGCCCAATCTCCTGACAATAGTTAAACAAAAAGACCCCCAAAATATCTCTTGCTAAACAG
 AGTAGTCCCTAACTCT
 CTCATCTTAGACTACTGTCAGGT
 >MPM2000-002P8_breast_Table1_124
 ACAAAAGCACTGGAATTGGGGAAATAGCAGGGTGTTCCTCCCAACAATTAGAAGCAGTGTGCT
 TTTCAATTTCTTTTACT
 GATTAGCACTAAGTAGACATTAACCTATATGAATTTTCAAAAACAGCATTAGGGTCCACATT
 TATTTTAATTCTGATC
 TTCTCTAATCTAATTGGTGAACTTATGGTGAAAAAATATGCATAGTTACTTTTGACATAGATT
 TGTTTAAGCATGAAAG
 CTAGGAATTGATTAAACCAATACATAATTTAGTTNTGTGTTACTTAGTTTCTTTGTAATAGT
 GTGTAGAATCATGTG
 AATTACT
 >MPM2000-002P8_breast_Table1_125
 CTAGTTTAGTTTATTTCTAGTTCAAAAATAATCTGTAATTGCTGTAAGAAATGTCAACCACTTA
 CCTAGGATGTTTGACA
 ATTGGGATGAAGTCTACATATACTAAGTAATGGCAAGACAATTATTTTATTGCTCAAAAGAAA
 GTCAAAAAAATTCCATA
 TTCCCTTTGGGGAAAATTGGCAGGATTTCAAGTATGACCTTTAAGAATCAGGAAAAGACTAAC
 TTATGCTTTAGGATTAA
 AACAATCAAATAATTAAATTAGTTCAATTTTCTAACATAGTCTCTATCTTCAGTTAAAGTGCATC
 ATTGCATGTTATACA

Table 5

TTACTAAAATTACACAGTGCATAATTGTTACCATGTGACTATTTAATTCAGGGTCAACTGTCTA
AAGGTCTCAGGTGTCA
CATTAAAGTTATAATCTAGATGAATTGAACAAGAAAGAAAAGATTTCTTCATTAGCCAATTTGG
TTATGATTCAATTCCT
ACTC
>MPM2000-002P8_breast_Table1_126
CGGCGCCTGACCTGNGGCAAGTGCTTTCAACTCTCTGAACCTCGGTTCCCTCATCTGCCAGTT
GGCAGACGCTCAGCAGAT
CTTCCTAGACTCACGGNGCGAATTGT
>MPM2000-002P8_breast_Table1_127
ACATTCCTCAACAGCATGTCCTTCTGGTTCTCTACCCCCACAGCACTTCTTAGAGCAGAGGC
AGAGCCCAGAAGCTGTGT
GGGTACAGGCAAGAGCTGAAGTAAGACCTGCAAGAGGCGGCAGGGAGCTAACTGTAGCA
CGAGGACAAAAATGAACACG
GTAATACTGAGGTAATGAACACTCAATTCATGTGGAGGCTGTAAACGTCTGATGTCACCT
CTGCCTCAAGAGCAGAAA
ATGTGACTGGAGTGGTTACAGGAGGGGCTGCCAGACCCCTGTGGGAATACTACATCTGGG
ACACCTCAATCAAGGAGGC
AAGAGAGAATTTCTGGCCACTGGCAAATGAAGCATACTGGCTTGACAGGGACCTTCTGATTCA
AGTACCTGCCCCGGGCGGC
CGCTCTAAACTAGTGGATCCCCCGGGCTGAAGAATTCGATATAAGCTTAT
>MPM2000-002P8_breast_Table1_128
ACCCTTGCCGACTTTCCTTAAAGAAGGAGAGGATCAGAAAGAGATAAAGATTGAGCCAG
CTCAGGCTGTGGATGAAGT
GGAACCTCTACCTGAAGACTATTATACAAGACCAGTAAATTTAACAGAGGTAACAACCCCTTCA
GCAGCGTCTGTTACAGC
CTGACTTCCAGCCAGTCTGTGCTTCACAGCTCTATCCTCGCCACAAACATCTTCTGATCAAA
CGGTCCCTGCGCTGCCGT
AAATGTGAACATAATTTGAGCAAGCCAGAATTTAACCCAACGTCAATCAAATTCAAAATCCAG
CTGGTCCGTGTCAATTA
TATCCAGAAGTGAGAATCATGTCAATTCCTAACCTTCGCTACATGAAGGAGAGCCAGGTCC
TCCTGACTCTTACAAATC
CAGTTGAGAACCTCACCCATGTGAC
>MPM2000-002P8_breast_Table1_129
ACATAGATCCTGATCTACTGGCAGAGCTCAGCGAAGAACAGAAACAGATCCTGTTCTTCAAG
ATGAGAGAGGAACAGATC
CGACGATGGAAAGAAAGAGAAGCAGCTATGGAAAGAAAGGAGTCCCTGCCAGTGAAACCCA
GACCAAAGAAAGAGAATGG
CAAATCGGTTTCATTGGAAACTTGGAGCTGATAAGGAAGTCTGGGTATGGGTGATGGGCGAA
CACCATCTAGATAAACCT
ATGATGTGCTCTGTAATGAAATTATTGCTGAGAGGGCTCGGCTGAAAGCAGAACAGGAGGC
AGAAGAGCCCAGAAAACT
CACTCTGAAGAATTCACCAATAGCTTGAAAACAAAATCACAGT
>MPM2000-002P8_breast_Table1_130
ACATCATATGCCTGCTGAAGTGCTCTGACTTTAGGATGAGAACTCTAACATAGGCCGGAAG
ACAAATAAACCATAACT
GTAACAATGACTAAACAGACACTTGGCCCACTGTGGTGGATTTGTATAACATCTCTTCGCCA
ATTTATGAGCTGTTTTTA
TTTCCTGTTTAGTTCTCTTAGCCATGAGAGGTGGACTCTTTG
>MPM2000-002P8_breast_Table1_131
ACAGTGTGTTGTTCTTAATATTTATTAACCACTTATACCAAATGTCTTGCAAAGAAATGTTAT
TAAACCTTGAATTT
TACAAATGTAAAAACAAAAAGTGTATTAATGTATTTGTTTCAGGAAAAGCTACATACCGAAGG
GCTTTTGTATATGAATT
CTGAGGTGGGGAGACCCATTTGTAATCTATATGGCAGTTCATCTGGGTTTTAAGTTTAGATT
TACCGTGTCTTAGTGC

Table 5

TTCATTCTATTGGTTTATTGGAACATGTAATAAATAGGAGTAGTGATGTATTTAAACACAAGTA
TTCATTAATGTTTTAT
ATCTTCACTAAAATCTATAGTTATGAACTTTTATCAATCAAGGTGTTATATTTTCAGTCAGAA
GTGAAAATTTATGAAG
AGTATTTGGAAGTGTGTACCTAGGCCGCTCTAGAAC
>MPM2000-002P8_breast_Table1_132
ACTACCAAAATAGTTCAAAAGAGTTCTGTATTATCCTTAACATAGTGCTTTTTTTTCTTCCCC
TTCTCTTGGGGAAGCT
ACAAGACATAATCCTTCAGTGCTTAACTGGAAAGAACAGTCAATCCTAAATATTAAGAATCT
TATGCTGTTGAAAGTAA
ATGAAAATTTTCGAGTTATTTGTGGCATATTTGAGCAACCAATATTTATTGCATTTAATCAACT
GACTTTAAAAAATTAC
AATCTTGTTACTTTTCATTAATTTAGCATGTGAAATTTAATTAGAAATACTGGGT
>MPM2000-002P8_breast_Table1_133
ACAGAAATATTTTGTAAATGTGTTGATTTTAAAAAAATCTGTAAATAAGTTTTAAAAAAGAAT
TCAAATGGCACACGC
TGAAATATGTAGATATTTTGCTATTTATTTAAAGGAGTATTTTAAAGATATTGAACTATCTGA
AATTGACCAGTAATCA
AAGTTCCAATCATCTGAATGCTTTTCTTGAGGTAGAATGTGAGTCTCAGAAATGACTGCATT
ACCTGCCCTTTTTTGCA
CCTTTTCTGTCTTTTTTATTTTGCAGAACAAACAACAACAAATTTGTGCCTTAGCTGTATTTT
TTTGTCTAGGGGAGTT
TGTTTCTGTCTGACAAAGCAACATTTTTTGCAGAAAACAGGGGATGTATTAATACTGTATCA
TACCAAAAACACTGNAG
GTGTATATAGATGCTTTCTGTCATACTGTGTTTTTTCAGATGCAGAATTTTA
>MPM2000-002P8_breast_Table1_134
ACAAAGCTTATTCACATTTTACTAAATCCAACACAACCTTTCACAAATGGCAAATGATTGCCT
CTTCAAAGCAATGCAG
CCTAGTTTTTGGTGGGTTCTGGTCACTGCTTAGCTAAGTCTTTGTTGGGCAGAGTCCTGGCT
CCACAGTCTCCTTCGATG
GGCTCCTCGATACACGAGGCTTCATAACATGCGCTCTTTGAAGAACCATTTCTGATGATCCG
AGTTGGTGCAGTCTCGTA
AGAGTGGAACGAACTGTCACTCGACTCCTTCCTCGCAGCCTGGACACATTTCTTGGACTGT
TCGTGAAATAAAGATCCA
TCCTCCTGCAAGATGAACTTCTGATTCTCTGGGGCAGTTTCTTCGCAGAGATGCATGATAAG
GGTATCCATTCCTGCTTC
CACAGCAATGCAGCCCT
>MPM2000-002P8_breast_Table1_135
ACTGGCCTCTTTGAGTATGAATGAACTTGAAGAATAAAGCCTTCCAGTTGGATGAAAGCAC
ATCCAGCCTTTTGTGAGT
GACAGCTTTGTATATAATCTTATGCAGAGCTGATATGGATTCCCTCCAGGCAGCTCAAATCTG
GAAGTTGTAAATGAATG
GCTATGCCACCTTGGAGTATCACCATAATACATCTCTGCTTTAGAGCTGATATACAGATGTGA
AACGATCGAACAACATG
ATTTCTCATTCTAGTGCTCCTTAGAAAGGAGTTCTGATAAGCCCCAAAGCAGACCTGGGTTG
GAATCGTGGTTATTATTC
AAGT
>MPM2000-002P8_breast_Table1_136
ACCGCTATATCCGCCAGTTGATGACTGTCCATCTCTAGCCCCTCTAACCATGCTATGCACCC
AGTGAGTGCAGAATGATT
ACTAGTAATTGATGTTGACTTTACAATTCATGACATGTAATACAGGATGCCGAGGCACCTTTT
AAAATTCCACCTAACAT
GTTCTGGCACTGGAAAATCTTACTTGAGATTTTAATACTGGTTAATATAGGAAAAATTATGCTT
AAGCACCCTAACTTA
AAAGTGTAATTTCAATTTCTGAATTTAGGTAAAAGCAAAATTCACAAATTCATTATGGCAC
ATGGTTTCACAGTTTC

Table 5

A

>MPM2000-002P8_breast_Table1_137
ACATACACATACTCTAGTTATGAGCACCTAGGGTCTTTCCCATCACTCTTGCAAAAGTGTGTG
TGTGTGTGTGTGTGTAT
ACATACACTCACACATACATATGTATACACAGACATCTATATACAGAGATAATGTATATGCGT
GTCTAATGTATATATAA
TATATACACATAGACATACACACAAGCACATATCATAGCGTCAACCTCATCTAAACATCTAGA
GTCTGGAGAACGTGCTG
GCCAACAGAATACATGTGCATGTGGATGTCATGTGACATGCACTAACCAACCATCCCGAGGT
GAAACTGTTGGGAGGAGG
AAACTGCCCAATCTTTGAAAATGCAGGCCTACCAGGCCATTATTTAGATATTTGCTCCCAT
GGAACCCTCAAAGAAAC
TTAGGAAAATTGGACTGGAATGGGGT
>MPM2000-002P8_breast_Table1_138
ACCAAGTCCCTTTTTTCAGACAGTTTTTGATTGCTCTAGACTTTTTTTTTTTTAAATAGGGAG
GGAAAAAATTTGATAA
TTTTCTTTTTCTACATGCACCTTAAGACTAAAACACAGGTTTGGATTAATTTATTTGCTTCCTT
TTTCCGCTTTTCTTC
CCGCAGAGCCTGATGGGAGAATGTCCAGGGCAGGGAAACCACATTTTTGTAGGTGATAAC
TCAATGAAAATTGGTGCTT
ATTTTTACACTTCTCTCTTGTGGCTCTCTTGAGGTGCTATCTGTTTTAAGGTCTCCTTGAAG
GCGCACTGGGGTCCCTG
GCCATGCCTCGTTCTCCCTGCTTTC
>MPM2000-002P8_breast_Table1_139
GTGCTATAGACGCACAAACGACCGCGAGCCACAAATCAAGCACACATATCAAAAAACAAATG
AGCTCTTATTTTGTAAAC
TCATTTTGC GGTCGCTATCCAAATGGCCCGGACTACCAGTTGCATAATTATGGAGATCATAG
TTCCGTGAGCGAGCAATT
CAGGGACTCGGCGAGCATGCACTCCGGCAGGT
>MPM2000-002P8_breast_Table1_140
ACTTTGATAGAACTAAGGAAATAGTGGTTTTGAGTGAAGGGAAAGGAAACCCAGAAACATT
TACGTTGCTTTTACTTCT
GTAGTGTAGATTGCCCGGCCCTCTCTGAGCCCTGTAGCATCTGTGATAGCTTCTGTCCCT
TCATCGGTTTCATGTCACA
GGGATTTTCTTTCCAGGAAGCGGACACGGAGAGTCAGCCCTAATAAATGAGCACATGCCC
TGGCTGTGAAAAAAAAA
ATAAACAGACCTTCAACAAAAAATAATAGGACCT
>MPM2000-002P8_breast_Table1_141
ACAGATTGTTCTCAAGAGGGCCATCAGAAGGAAGCCAAAGAGTTCACAGCCTCAGCACCAA
CAACTCAACATGGTCATCA
TGTTTTCTATATGGTTTTTCCAGCTAGCAGT
>MPM2000-002P8_breast_Table1_142
ACCCTGAGAAGCATGGGGCAGTAGAAAGAGCATGTGGGCTTTAGAGTTCAAACCAAGTCAG
GCTCAAACATAGTTCTGTG
ATAAGCCCTGAGCAAGTTACCCGGGTCTTCCATTTCCCCCTTCTGGAGAAGTCCTTTGGAGG
ATGAGTCCTTCTGGAGGA
TGAGTCCTTCTGGAGGATGAAGTCCTTCTGGAGGATGAGTTCGTTGTAAGAATAAAATGAGA
ATGTAAGACACCTAGAGG
ATGCCCGAGTAAAAAATGACAGTTGCTAGTAGTAGTAATTTGTAGGGCTCATTATCTAGAATA
ATTTTGTGACGTTAC
TAATTAATGAAGTCTTAAAGAAAAGCAGTGATTTAGACTCTTGTAGTTAAGAAAAATTACA
CCACAGAGCCCTTTT
ACTTTTAAATTCATTTTACATTTTAAATTCATTGCATGTATTCATTATGATTCCCGTTGCTAC
TAT
>MPM2000-002P8_breast_Table1_143

Table 5

ACTATATTAAGTGGTTCTATAAAAGCTATTCACAAGTTCTACTGTGATGGACATCCTCATCATA
GACAAACCTCCCCTGT
TTTATCCTCAATTTCTAGTTACAGAAATTTGGTGATGCTTATTTTTGCCAATTTTATGTCAAAAT
AAGGTAAACCTTCCC
TCCTGTTACCTCTTGGGTCTCTATCCTGTGTAACCTCTGGTGATGATTTGCCCATAGGCCAA
CCAGAGCCACTTCTCT
GAACCCAACATCTTCTGGGGACCTTCGCAGCATGAGGAAAGCACTGAGACAATAGCTTGCT
AAGCAGGGGGCCAGTGGTG
TCTCAGAGAAACCATGGGTGCTCTGCCACTTCCCAGGGAGGGTGAGGTGAGCTCGGGAA
CATAACGATGTTTTGACTTA
CAATAGGCATGAAATCGCAACTA
>MPM2000-002P8_breast_Table1_144
ACAGATTATGCTTACCTCAGGTTTCTTTAGTGTGCTTGAATGCCCTCCTTTCCATATAACACTT
ATCTTCTTCTTAATTC
GGCAATGGAATATCTTTAAGTTTTAAAAAACTGGAATAATTATATCTATCTTTTTTGCCGTTT
ATATTTAGGGGTTTT
TGTTGATAAAATCAAGTCTTGGTTGTGGCTTGCTGAATTAATTTATGAGTGGTGCAATTTT
AAGTATAGTGAACAAG
ACACCATATTAAGT
>MPM2000-002P8_breast_Table1_145
ACCTGCCGGAGTGATGCTCGCCGAGTCCCTGAATTGCTCGCTCACGGAACATATGATCTCC
ATAATTATGCAACTGGTAG
TCCGGGCCATTTGGATAGCGACCGCAAAATGAGTTTACAAAATAAGAGCTCATTTGTTTTTG
ATATGTGTGCTTGATT
GTGGCTCGCGTGCTTTGTGCGTCTATAGCACCTTGCACAATTTATGATGAATTATGGAAA
TGACTGGGACATGT
>MPM2000-002P8_breast_Table1_146
ACAACCTCATCAATGTCTCTAAACTAGGTCTTGAATCTAAATGGAATTATACATAGAACTAT
TACATGAAGCAGTTCT
TTCATACAATCATTTTTAGCCCCCAGTGACCAATCTCCTCAGGTAAACAATGTCTAATGAC
TGATGATTGTTTACTGT
ATGCCAATTACTGCTAAATCCCTCATATAGATTATCTCATCTATGAAGACACAAGGATTATTA
TAACCCCACTTCAGAG
ATAACAGACACAGGTTAACACATCTCGCTAACACC
>MPM2000-002P8_breast_Table1_147
CTGTATCTCATGTTTGCTGATGGCAGTTTGTGGGAGAGGGAACCATTCAGCAATGATTTCA
GTTAGCAAATAGCTTTGC
AGCTTTAACAGAACTCTCTGCTTGCTTTTTTATTTCTGGGTTTTCTGGCCAGGCGCGGTG
GCTCACGCCTGTAATCC
CAGCACTTTGGGAGTCTGAGGTGGACAGATCACTTGAACCAGGAAGCCAGGAGTTGAGA
CCAGCCTGGCCAACATGGT
GAAACCCTGTCTCACTTAAAAAAAAAAAAAAAAAATTAGCCTGTAATCCAACACTACTGAGA
GGCTGAGGCACAGGAAT
CGCTTGAACCTTGAGAAGCAGAGGTTGCAGTGAGCCAAGATCGCACCACTGTGCTCCAGCCT
GGGCAACAGAGCAAGACTC
CATCTCAAAAAATAAAAAATAAAAAATAAAAAATAAAAAAGAG
>MPM2000-002P8_breast_Table1_148
ACACTAAGTTTGCAACATTTATTGAGATCTAAGTCTGTCTTGCCTTCATTTCTTTTTATCTC
CCCCTTGCCCTCATTC
TTGAACAGCTGGAGGAATACATTTTATTCTGTCCATGAAGCATACACTATGAAATTCAGTG
TTAAAAATACTTCTATG
ACTCTCTGCTATCCCACTGTATAGATCCACAGGGAGCAAACACTTAGAAATGATAGAGAACT
GAAGGAGATCAATGGTTT
AACAGTTATCCATGCCAAGTCCCATTTGTCAGAAATATTCTTATTACTCAGTCAAACACTCTTTG
AGCTTCCCTCTAAAG

Table 5

GTAACCATTCAGTGAATAGATGTGCCCTTTTATAAGGAACTTCTGATGTTTATTA
CTGGCCTTTTGTAGAG
GTAACCTAATTGGGAATTT
>MPM2000-002P8_breast_Table1_149
ACAGAAGTTAGAATTTTGAAGTCCAGGCAGCAGTTTGCTCAGTGATCTTGAACAAGTTATCCA
ATTGCCTCTACATTTGC
ATCAGTTTCTCTAGCTGCAAAATGGGGATAATACTATATACCTACCTCACAGTGGGAGGGCA
GGAGATTTTGGAGCCCTG
AGGTTTATAGGTGGGCTGTGAGGGCCAACGCTTGACACAAAGTCCATGGGTATTATTCAAGA
ATGCACAGGCCCATCGGC
CTTTAGAAAGACAAGACAGGGAGTGCTTGTGTTGATATTTCAAGGAATAAAGCCGGAGCTCC
TGAATTGTAGTCCACCTT
AAAAGAGAGACCTGTATTGGAGAATATTTATTTTTTTGGCAAATTTGATCTTACCCTTTACCA
GTTCTATAATTTGGTT
AAAAGCTGATTATGTCCTACAATGTCAAAGTCAGCTAACTGTCGTCTACTTAAGACTTCTGGT
CATT
>MPM2000-002P8_breast_Table1_150
ACTGGGGGTTTGAACGTGAACGTATCTTTCTTGGGAGATGCGATTCAAGCCACAAGAGCATT
TACTTCTACTGTAAGAAG
AAAACAAATCGAGTTTAAATCCTATGTATCTTTGTTTCCAAACCATGCTGCAGAACTAAAAC
TGAACCTGCATATATA
TATTTCTAGGTGTCTGAAGTTTGAAGAGCTTCCCAAACCTTAAAGGTAGATCCCTAGTTTC
ATCATAAATGTAACCTAA
AAGATTGGCCTAAATGATTTCAAAGATCTCCACCAGCTCCTGGTTAAAACTGCAAAGCTAT
GATGTTGTGGGCTTGTGTA
AAAAAACAAATACACACACACACACACACACACACACACAAACAAACTGCAAAGCACAG
TTGGTGTGCACCTGTAAT
CCCAGCTACTTGGGAAGCTGAGGTGAAAGGGTCACTTGGGCTCAGGAATGAGGCCCGAC
TAAATTCGCTGCAAAAGCC
>MPM2000-002P8_breast_Table1_151
ACTCAGGTGACTTTCTGGTTAAAAATATTGAAGACGGATGACAACTGGGCTTTTTTACTTTG
ACAACTGAGACAAAATG
ACAAATTGTCAGTGTTTCAGAGATCCAGACCAACTTCTCAAAAAATATGTTTACCCTGATAT
CATCATTATTTAGCCC
AACTGTGC
>MPM2000-002P8_breast_Table1_152
ACATTATTTGATGGACGAAAACGGATGATCTTGAGCACTATTTTATGGATGGGAGGAAAAA
ATCCATTTTGGGGATTG
CTTACATCGCTGTTGGATCCATCTCCTTCCTTCTGGGAGTTGT
>MPM2000-002P8_breast_Table1_153
ACCAATTAGAATGTCTTCAGTTATTAGTAATAGAGCATCCTAAATCAACTGGCTTAAAAATAAG
TTAGTCTCTACAAA
AGAAACAGTCCAAAGGAGGAGTGGCTACAAGGCTGCTTGGTTTGGTGGCTCAAAGACATCA
TCCAGGTCTCAGGGTCTTT
CAGTATTTCTGCTCAGGCCATGATTAACTATAATCCATTGCTGAAAGATGGTTACCAGGCAC
CACATCCAGACAAGGT
>MPM2000-002P8_breast_Table1_154
ACCACGGTTGTAAAGCAATAAGATTTGAGATGAACACTATTGAACTTCGCTTTTTGCTAAAA
AATAGCAAGTTGAATAG
TAATCAAAAAACATAGAAAGATTTTAGTTCAAATGATTGCTCCTTTCTCTACCTGGACTTTTA
AAAAATCAATTGTCAT
CTAATATGAGTTTATTTGTCTATAGACACAAGTATCAATGTCTAAAAAAATCATGACTTTAAA
CTTCCACCGATGAGGC
AGGTAGGAGATAAAGATGAATTCTGAACTGTTACTAAAAGTACGAACCAGCTCGTTATTAGAT
GCATTGTAGACAACATC
GATGATCCTTGTTTTACGAGT

Table 5

>MPM2000-002P8_breast_Table1_155
ACAAAGCTTATTACATTTTACTAAATCCAACACAACCTTTCACATATGGCAAAATGATTGCCT
CTTCAAAGCAATGCAG
CCTAGTTTTTGGTGGGTTCTGGTCACTGCTTAGCTAAGTCTTTGTTGGGCAGAGTCCTGGCT
CCACAGTCTCCTTCGATG
GGCTCCTTGATA
>MPM2000-002P8_breast_Table1_156
ACTCGCGATGCCCCGAGTGGCCTCTGCCAGGCTGTCCCGGGCCTCTCGGCTTCCCGGGG
ACCCAGTGGTGTAGGCACGG
ACCATGTTGTAGGCACCATCCCGGAGACGCCGCTGGACACAGTATGCCTCATACAGCTCAT
CGATCTTGCTGGCATGGAA
CTCCAGTCGTGCGAGGAAGCGTTCAATGGACTTGACTTGCTTGCCAGATCATACAGGAAGC
CCAAGCGGGAATTCTCT
TGGACTCCCTTATCTGCCCTGGAGTTTCTTTGCTCCTGCTGGTGCACCTTCCAAGTAGGCC
GTCAGGCCCCGCTTCAGC
GCCGTGT
>MPM2000-002P8_breast_Table1_157
GGCGGAGAAGTTTGACCACCTAGAGGAGCACCTGGAGAAGTTCGTGGAGAACATTTCGGCA
GCTCGGCATCATCGTCAGTG
ACTTCCAGCCCAGCAGCCAGGCCGGGCTCAACCAAAAGCTGAATTTTATTGTTACTGGCTTA
CAGGATATTGACAAGTGC
AGACAGCAGCTTCATGATATTACTGT
>MPM2000-002P8_breast_Table1_158
ACATTCAAACTCATAGTTTTAATAAAATACATCTTTAGATCAAAGCTGAACGAAGACATCAGTA
GTAGATCAGAGCATTC
CATTTTTCTTCTGCATGATGGATGGCTTATGCCATTTTTATCTAATATTTCCACAGAACATTG
CATTCACCTATCATT
TACTCATTCTACTCCTCAAGC
>MPM2000-002P8_breast_Table1_159
CTTGGGTCTGAAAGTCGATGAAGGACGCGATTACCTGCGATAAGCTTCGTGGAGTTGGAAA
TAAACTATGATACGGAGAT
TTCCGAATGGGTAACCTAAGTACGAAACCTCAGTTGCATTTTGATGAATCCATAGTCAAAT
TAGCGAGACACGTTGCG
AATTGAACCATCTTAGTAGCACCGGGAAAAAATAAAGGCTTGT
>MPM2000-002P8_breast_Table1_160
ACTATCATTTGCACACAGCAGATCAATAGGTGTCAGTCACCAGCTTAAGTTACACTTGTCAAT
ATTCAAACTTGAATAAA
ATAAACACACATCACAAACAGCGACACTTTGCACTATCAACAATGAAGCTTGCCCTCAACAATT
ATGACGTTACTGGTTTT
AGTAACATAAAAATACATTGCTGGTTGACAGGAAGGATAAAAATGACATCAAGAATCTCAAAA
AGTTATGTGAGGTGCCG
GTCACCACATTTAGGCACTCAGGAATTAATAAATCAAATAAAGCATAGCGAGGTGATGAATTT
CCTCCTGGCTTCCCCCT
CTACTTGTGCCATATGAGATAAAAGAGAAGGCAAGAGAATGAACGAAGATCATGAGATTTCT
TTCAAAAATCTATACACC
AGCTAA
>MPM2000-002P8_breast_Table1_161
ACATACATTTCTTAGGGACACAGTATACTGACCACATCACCACCCTCTTCTTCCAGTGCTGC
GTGGACCATCTGGCTGCC
TTTTTTCTCCAAAAGATGCAATATTCAGACTGACTGACCCCTGCCTTATTTACCAAAGAC
ACGATGCATAGTCACCC
CGGCCTTGTCTCCAATGGCCGCGATACACTAGTGATCATGTTGAGCCCTGCTTCCACCTG
CATAGAATCTTTCTTCT
CAGACAGGGACAGTGCGGCCTCAACATCTCCTGGAGTCTAGAAGCTGTTTCTTTCCCCTC
CTTCCTCCTCTTGCTCTAG

Table 5

CCTTAATACTGGCCTTTTCCCTCCCTGCCCCAAGTGAAGACAGGGCACTCTGCGCCACCA
CATGCACAGCTGTGCATGG
AGACCTGCAGGTGCACGTGCTGGAACACGTGTGGTTCCCCCTGGCCC
>MPM2000-002P8_breast_Table1_162
ACATCGTCTTCGTCTTCTCCTGCGCCATCTGCACTCGAGAGGCCCTTCGCTATGACTTC
CTGATAGCGGAAAAGGTA
TCCCTCATGGGCTTCCTGTTCCCTTTGGGCTTATACATCTCGTCCCTGGCTTCCTGCATGGG
AGGACTTTATGGAGCTCC
CCGCATCCTGCAGTGCATTGCCCAGGAGAAAGTGATCCCTGCACTTGCCTGTCTGGGACAA
GGGAAGGGGGCCAAACAAAA
CACCCGTGGCTGCCATCTGCCTGACCAGCTTGGTGACCATGGCCTTTGTTTTGTGGGTCAA
GTGAACGTTCTGGCCCCC
ATCGTACCATCAACTTCATGCTGACATACGTTGCAGTGGACTACTCTTACTTCTCCCTGTCC
ATGTGTTCTGCAGCCT
GACCCCGGTGCCTGAGCCGGTGCTCAGGGAGGGCGCAGAAGGCCTCCACTGCTCTGAGCA
CCTGCTCTT
>MPM2000-002P8_breast_Table1_163
ACCACAGTCTTGCACATAAGTGCAGATTTGGCTCAAGTAAAGAGAATTTCTCAACACTAACT
TCACTGGGATAATCAGC
AGCGTAACTACCTAAAAGCATATCACTAGCCAAAGAGGGAAATATCTGTTCTTCTTACTGTG
CCTATATTAAGACTAGT
>MPM2000-002P8_breast_Table1_164
ACCACCTACAAGCTAGAGTGGTAAATTTAGGAAAGCAGAAGTTAAAGGCAAAATTGTAAAT
CAGTCGAGATCGGGTGCC
TTCAGGGTGGTATGGCTGTATACCAAAATTGTAAATCACTACATGAAGCTTATATATTGGTTT
GGCCTGAAAGGTGAAGT
GGTGTAGGCAGGGGGCGGGCTTACAGGTTATGGCGGATTCAAAGACTCCCTGATTTGTGAT
TGGTTAAGGAAGCAAAGCT
TTGTCTAAAACTTGGGGTCCGCAGAAAGGAACATTAAGGTCTGGCCAGGCCCTCAGGAA
GAACTGAGAGCAAAGAAT
GGAGGTGAGAGTTTAGTCCCTGGTGTCCCTCATATCTGACGTTTGAGTGAATCCATTTGGT
GGGGGTC
>MPM2000-002P8_breast_Table1_165
ACATAAATATGGAAGAGCAGTTTGTAAATATGAATACATTTTCTCTAGACGAGATCACAGTTTAA
TTTTGTAAATATTACA
TTTAAGTATATATACACACATATATGT
>MPM2000-002P8_breast_Table1_166
ACAAAACCTCAGGGTTATTTACGAAGCCAAAGGACTTTGCTATATCAAGTAGTTCATTTCTTA
TCTAAGACCAACTATAG
GTATGATGCTACTGTATTCAGGCAATGCCGACTGGATTGGAACATGCTAATTTAAGGTGAGT
TGGT
>MPM2000-002P8_breast_Table1_167
ACAGTTTTTGCTCAAAATATATGAAAGGAAAGATAATCAGTTCTTAAAGTTTGGTATGCTAAAT
AAGCACCAGGGAAT
TACCTGCTCCACCTCACCCAGAAATTGATTATTCAGGTCTGGAATATGGCTCAGGATTCTTA
ATTTTCAACCAACACAA
TATAGAATCCTGTGAGTTATCCTTGGATCATTTGCTAAGTGATCTTGCAAAATCAAAACTCCTT
TGAGACTATTTCAATT
TCAGAAATATTTTAAACTTGTTTCAGAAACATCTTAA
>MPM2000-002P8_breast_Table1_168
ACACCCATCAAGCCACCAGCCTGGCCAAACGGGCATCTTCTGTCCAGAGCTCATCAATAG
GAACTGGGCAACCAGGTGG
GGAGCCGCCAGGGGAGCTTGGAGAGGGCAGAGTAGGAGCCTCCATGAACCAAGTCAGGCT
GGAAGGGGTGAGCCCTCGTG
GTCCGTGAGCGTGCGGCGGAGTCCCTGTGCCTAAGTAGCAGAGCGGTAGTCATTGAAACAG
GCCGGGATGCCAGCAAGAG

Table 5

GGAGGCGAGCATGCAGTGAGCGATAGGT
>MPM2000-002P8_breast_Table1_169
ACCTTGAAGCAATATACTCAATGAGCTCTAAATCTCACATTCACTAGTGATCTGCAAGTGAAG
CTGAATAAATATATTCT
CTTTGTTTCAGTCATGGAACTCAACATTAGAAATGACATGTGGGAATAGATCACCTTCTCTCT
AGACTAATATCCCATT
CTGACAGTGGTCTCCATGGCCCATTTGGGGCTTATAAAGTAGCTGCCTTCTGTGACATTCTGC
TTGAAGACAAAGGCTTTG
CCCAAACATAACTCCTTTTAAAAAAGCACAACTTGTTTAGGCACACAGAGGTTAAGTGACTTA
CACAAATCCACCCAGGA
TTGTGATTGGCAGGTCTAATCTACTGAAAAATATAAGGCCAGGCAATTATATAGATATCTTT
AACAAGTTAGTAAAATA
GTGGGGACTTT
>MPM2000-002P8_breast_Table1_170
ACGAACCAGCTCGTTATTAGATGCATTGTAGACAACATCGATGATCCTTGTTTTACGAGT
>MPM2000-002P8_breast_Table1_171
ACATTAATAATAACAGAAACCAAGAGTTTGTCTAGTAGTAGAAGTATAAGTGGAGAGAGT
GCTACATCAGAGAGTGA
ATTTACCTTAGGGGGTGACGACAGTGGTGTGTCAATGAACCCAGCTAGGAGTGCACTTGCA
CTGTTGGCCATGGCCCAAT
CTGGGGATGCAGTCAGTGTCAAGATTGAAGAAGAAAACCAAGATTTAATGCATTTAACCTTC
AAAAGAAAAGAGCTAAA
GGAAAAGGGCAAGTTAAAGAGGAAGACAACAGTAATCAGAAACAGCTGAAAAGACCTGCCC
AAGGCAAACGCCAGAATCC
AAGGGGAACAGATATTTACTTACCGTATACTCCTCCTTCCTCAGAAAGCTGCCATGATGGTTA
TCAGCATCAAGAAAAAA
TGAGACAGAAGA
>MPM2000-002P8_breast_Table1_172
ACCAACTCACCTTAAATTAGCATGTTCCAATCCAGTCGGCATTGCCTGAATACAGTAGCATCA
TACCTATAGTTGGTCTT
AGATAAGAAATGAACTACTTGATATAGCAAAGTCCTTTGGCTTCGTAAATAACCCTGAGGTTT
TGT
ACCAACTCACCTTAAATTAGCATGTTCCAATCCAGTCGGCATTGCCTGAATACAGTAGCATCA
TACCTATAGTTGGTCTT
AGATAAGAAATGAACTACTTGATATAGCAAAGTCCTTTGGCTTCGTAAATAACCCTGAGGTTT
TGT
>MPM2000-002P8_breast_Table1_173
ACCAACTCACCTTAAATTAGCATGTTCCAATCCAGTCGGCATTGCCTGAATACAGTAGCATCA
TACCTATAGTTGGTCTT
AGATAAGAAATGAACTACTTGATATAGCAAAGTCCTTTGGCTTCGTAAATAACCCTGAGGTTT
TGT
ACCAACTCACCTTAAATTAGCATGTTCCAATCCAGTCGGCATTGCCTGAATACAGTAGCATCA
TACCTATAGTTGGTCTT
AGATAAGAAATGAACTACTTGATATAGCAAAGTCCTTTGGCTTCGTAAATAACCCTGAGGTTT
TGT
>MPM2000-002P8_breast_Table1_174
GGGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCAGTGCCCCCTTTTCAGACAGTTTTTGATTGCTCTAGA
CTTTTTTTTTTTAATAG
GGAGGGAAAAAATTTGATAATTTCTTTTTCTACATGCACTTAAGACTAAAACACAGGTTTG
GATTAATTTTATTTGCT
TCCTTTTCCGCTTTTCTCCCGCAGAGCCTGATGGGAGAATGTCCAGGGCAGGGAAACCA
CATTTTTGTAGGTGATAA
CTCAATGAAAATTGGTGCTTATTTTTTACACTTCTCTCTTGTGGCTCTCTTGTGGTGCTATCTG
TTTTAAGGGTCTCCTT
GAAGGGCGCCTGGGGTCCTGGCCATGCCTGGTTCTCCTGCTTTCTTTATCCTGTTATTGC
CTCCACAGTTCTGTTGCC

Table 5

AAGGA CTCTTAAGATCATGGCACGTCACTTTCTTTCCACTGGGCAGGATAG
>MPM2000-002P8_breast_Table1_175
ACTCTTGGATGTGTTTTCTCACCAAGATGAGCAAAGAAAGGTTTGCACAGAGGAGTGTGAAT
GTGTGTTTGTGCTGGCT
GAATGGCAATAGATGTCTAAGGTGGATTCA GTGTCTGGCACACTGAGACACCTCCAAGAAG
GAGATTGATGCATCAGGTT
CAGTTTAACTGGAATATCTGACTACCCCTGAATCCACCCAGAAAGGGGGCCCAACACCCTT
GTCCATTTATGGGTATTT
TTTTTCGAAGTTATTAAGCATATTCCTTTTCCACGAACCTCTTCTGT
>MPM2000-002P8_breast_Table1_176
ACACGCGTCGCAATTCAGGATGGCTCTCTTGGATCTTAGCTTGCAACTCGGCCTCCAAGCTT
GTCACAGACATGGAACCT
TTCTGAGGAAACAGGGGCACAACACAGGGGTGTAGCAAACACCAAACAGAAGCCAACTAACC
CAACTTGAATGGGTGCACT
CATCCATGGGAACCTCTTCAAAAAGGCTTTCTTTTCCAAAGTGTTCAATGAATGGAGGGAT
GGCCATGCCAGGGGGCTG
CCATGAGAATCCTGGACACGACAACCTGCGTGATGGCTTGTTCGCAACGTTGCCGACTC
CCCCAAGCGGTTCCCATTC
TCATCCGTGACGGGAATGCCAACCTTGAGTTCCTTTGCCTCATTAAATGGAATATTAATGCAA
TTAGCAGCAGC
>MPM2000-002P8_breast_Table1_177
TACAAGCTATTATATATTTTCATAATATAGAACCTTAAAGTATAGTAATCAACAGTGGCAAAAT
ATTTCTGTCTCTGACA
TTATTATTTGTGAGATCCAACCTGTAATTGAGATCAGAGAAAACAGTATGGGAAAACAAATCC
ATGAGAACAGGATAAAA
ATATCATGAACAGCAAAATATGTCTGAGTATTTAAACTGTATAGAAAAATAAATTAGATGAA
CAATTGTGTAAATATA
AATTA AAAAAGATGACATTCTTAATAAATAAAGTTTACTATTTACATTTTTATATATTGCCAAAA
GATTTAACTTAGATC
CATAAAAACACATAAACAGAAAAAAAATAGGAGCAGCAAAATTTA
>MPM2000-002P8_breast_Table1_178
ACAGAAGTTAGAATTTTGA CTCCAGGCAGCAGTTTGCTCAGTGATCTTGAACAAGTTATCCA
ATTGCCTCTACATTTGC
ATCAGTTTCTCTAGCTGCAAAATGGGGATAATACTATATACCTACCTCACAGTGGGAGGGCA
GGAGATTTTGAGGCCCTG
AGGTTTTAGGTGGGCTGTGAGGGCCAACGCTTGACACAAAGTCCATGG
>MPM2000-002P8_breast_Table1_179
ACTTCCTGAGGAGTGAAGCTGTTTTCTGCTACCCCTTCTCTGTCTGGTGGCTCACGAAGTTCA
GTGTCTCGGTGTCTGATG
CAGTGAATACCTGGGATTACAGTCTGGCATGCTCATTCCTTAGAACACAGGTTTATTCTCAG
GATGATTTATAGCAAGTG
ATTCTGGTTTCCAGTCTGGTTGAAAA
>MPM2000-002P8_breast_Table1_180
ACTTGTTTATAGACTCAAACATGATGAAAATTCATTTCA TTGTCTTCACTGAATAGACTTAAC
CTTGACAGTAAGCTTA
AAGCATTAGTGTCAATTAATTACATGTCTGAGGAATTTATGCTAACTAGATTTTGGGCTTTTGC
AGCGAATTTTAGTCGG
GGCCTCATTCCTGAGCCCAAGTGACCCTTTCACCTCAGCTTCCAAGTAGCTGGGATTACAG
GTGCACACCAACTGTGCT
TTGCAGTTTTGTTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTATTTTTNTTTTTTTTTTACAA
GCCCCACAACATCATA
GCTTTTGCAGGTTTTTAACCAGGAGCTGGTGGGAGATCTTTGAAATCATTTAGGCCAATTCTT
TTAGTTACATTTATGAT
GAACTAGGGGATCTACCTTAAAGTTTTGGGAAGCTCTTTCAAAAC
>MPM2000-002P8_breast_Table1_181

Table 5

ACTCATGGAAAGTATTAAGATCTTTAAAAAATCGAATGCTGTCATGTCAAAGTGAGGCATG
 AAAAGTATTATTAATGT
 GGCTCCATCGATTTGGGGTTCCAATCTGAGGAGGGCTTTTATTTAATGTTTTAATGAATCA
 AAATATCTTCTTAGAAT
 GTCTCTGAAAATGGCATCTCATTACCTTACTGGGAACTG
 >MPM2000-002P8_breast_Table1_182
 ACAATAAAGTTCACCCACCCTGCACTTTGGCCCTTAGATCAATCCTAAGTAGCCATTGCCAG
 TAGGCCAAGTTTAATCAG
 AGGACAGTGCCTACCAGTAAATACTGAATAGTTACAATAGTTATGTCCATCCAACCAGTAGCA
 GATGAACAGCTAATACA
 TCATGATGCTATGCTCTCCTAACAGGGTCCCCTCAGATCCTCAGTGAGCACATAAAGAAAGG
 GAGGTCATATCCCTTACA
 TCTCTACCAGGTATTAACACCTAACTACTTTTTAGCCAGAGGCAATTCCCTTTATT
 >MPM2000-002P8_breast_Table1_183
 ACACACACACCGGCATGTTTATACACAGGGAGTGTATGGTTCCTGTAAGCACTAAGTTAGCT
 GTTTTCAATTAATGACCT
 GTGGTTTAAACCCTTTTGATCACTACCACCATTATCAGCACCAGACTGAGCAGCTATATCCTTT
 TATTAATCATGGTCATT
 CATTCAATTCATTCACAAAATATTTATGATGTATTTACTCTGCGCCAGGTCCCATGCCAAGCAC
 TGGGGACACAGTTATGG
 CAAAGTAGACAAAGCATTTGTTCAATTTGGAGCTTAGAGTCCAGGAGGAATACATTAGATAATG
 ACACAATCAAATATAAA
 TTGCAAGATGTCACACGTGTGATGAAGGTAGAGTAGGAGAGACCATGAGTAATGTGTAAACAG
 GAG
 >MPM2000-002P8_breast_Table1_184
 ACCTAACCTACCTTTAAGACTGGGATACTATTGGAAACAATAGCTAATACCGGATATAGTTA
 TTTATCGCATGATGAGT
 AATAGAAAGGAGCTTCACAGCTTCACTTAAAAATGGGGGTGCGGAACATTAGTTAGTTGGTA
 GGGTAATGGCCTACCAAG
 ACGATGATGTTTAGCCGGGCCGAGAGGCTGT
 >MPM2000-002P8_breast_Table1_185
 GGTCAGGTTTCATGATGAATTATTTGTGGGTGGGTGGATATTTTATTCCTAGATATGGAGGAA
 ACATATGTCTGTATTAT
 TATAAACTGATTGTAATAATTCCTTCCTATCAAATCTCCATAGGTCAAATATTGGGGGAAT
 ACTAAAATTTGCAACC
 TTGTTTACTTTAAAAGGTTGCCACTTTCAGTGCAGAATACTACCGGCATCTTGTTACTGCAAT
 AGTTGGAAATAAAATGT
 GAAAATTAGCGGAAAAAAAAAAAAAAAAAAGAAACAAC
 >MPM2000-002P8_breast_Table1_186
 CTCTGATAAAGTTCCTTGAGATCCTGTATGTTCTTCAAGACCTTTATCAGAGTTTATGTGAATG
 CGGCTATTTTCTGTTTT
 AGGACAAACAGGACTAAAAAGTTCAAGGGAATATGCTTGGTTTTGTCCACTTTCATATGCTTC
 TGTAACCATCAAGCT
 GAATCGAATTCTCTTCAGGTATTCTTATCTCCCCGTAACCTTGCCTTTGGTTCAGTCTCCATGT
 TTACATTCCTTTATTT
 ACAGGACTCCGCCTTTTATCTTTCTTTGAGCTAAAAAAGCAACCTGGCTGGAGGTAATTATA
 CTGAGAAATTCTGTATC
 AGTTGATATTTAAGGTCTGAGACCTTCCTAACTGCTGCTTCAGACCTTGACTTATCTACTGC
 GTTCGAGGAAAAATAATC
 CCAACACTGGTTTTGTATTTCATGATATTCTGTTGGCACCCTC
 >MPM2000-002P8_breast_Table1_187
 ACTTACATGGGTGTTTTGATCTCTGTTCTTTCATACTACATTTGAACAGGGCAAAATGAACTA
 ACTGCCATGTAGGCTAA
 GAAAGAAATGCTAACCTGTGGAAAGTTGGTTTTGTAAAAATCCATGGATCTTGCTGGAGAAG
 CATCCAAGGAACTTCATG

Table 5

CTTGATTTGACCACGGACAGCCTCCACCTTGAGCACTATTCTAAGGAGCAAATACCTTAGCT
CCCTTGAGCTGGTTTTCT
CTGATGGCACTTTTGGAGCTCCTAAGCTGCCAGCCTTCCCTTCTTTTCTGGGGGCTCAAGGC
ATGCTTATTAGCAGCTGG
GTTGG
>MPM2000-002P8_breast_Table1_188
ACATTTCTAAATAAATATCTTTGATCTATAACCCTTGAAAATATTACAGTTTATGGTGACATGA
TAGAGACAAGTCAAAC
AGTATTATAAGTGAAAATGAAACATCAATTTAAATGAACAAGTGTAACAAACACGCGGAAGTGA
AAATTATAGAAAATCAA
AACACTAAATACACAGTAATTAATATCTAGCACTGGAATCACCAAATGCATGCGCAGTAACA
CACTTTCACTGATATA
AAAAGCCCTTTAAGATTCACATAATCTAAATAAATAAGCAGAAACACAAAGGGAGGT
>MPM2000-002P8_breast_Table1_189
GGAGGGAACTGTTGCAAAGCCATTTTCATCGAGAAGGGGACAGAAGGAGAAATACACACATG
TATACACAAACAGAATGGT
TGAGAAAACGTTTTAATAAAATGTGAGGGTGTATGTGTGCGTGTATATATTACACTTAACC
TCTAAATTTCTCTTCTA
CAGTATCTCTGTTATGAATATGATGGAAAAGCAACATTTTGGTGGTGAGACTATTGTTAAAT
AAATTTGAGAAAAGACGA
AAATTTGTGAGTCTTGATAATTACAAGTCAACAGCTATCGAAAGTTAGCAC
>MPM2000-002P8_breast_Table1_190
TTTTTGTTCATACATTTTAGATTAGGATTGACAAGTAAAGATACTGCTATGGAATGATACATT
GTATTTTCTGCATTGT
GTGAAATAGTTTTATTGAAAGTCAAGTGACATTTCAAAAGAAGTTCTATAACAATTATGTTTC
ATGCTTAAAGTAAAA
TTCCAGAGTTTAGTTTAGAAAATGTAATCTTTTAAATTTAGACTGATATATTTCCAGTATTTT
CATAATGCCATGTTT
TGATAAAGT
>MPM2000-002P8_breast_Table1_191
ACTGTTCTTATAAAAGATTCTTTCTCCAGAAATTATATCTCCTCAGAGCAACAGCAAGGTTCT
CAGGATCGAAGCCTACT
CTAGCCTGAAGGGCTAGGAAGATTAGGATAAGGATAAGGATAATAATCCAAAAGTCTCGACA
ATTCCAGTAGTCTCTGGA
TGGCTCCACATCATAGAAATTAACACTGTTCCACTTGTTTACAAAATCTAACACTGGCTTA
GACATTCTGGACTTTCA
GTGAGGGTTCCAGCATCTGATGTCCCTCAACTCCTTTCCAGGGTGAGAGGCCCACTTACAG
GAACTTAACTTCTCACCA
TGTGGACCCATGAGGGTTTTTCTCTTGCAAGGGCTAAAAAGTGAGGAGCTATGGAAAAAT
GTTGGGTCACTTTT
>MPM2000-002P8_breast_Table1_192
ACGATTCACTAGGGCATCCTGCGAGCCTCACTAGCCTTCTGGTTCATGCCTTTGACAAGCAT
TTTTGTGCCCCCTCTGCT
TACTGTGACAGTCGATGATGAATCTTGCGTTGCCATTTTCTGCTGTGGGTAAGTGCCTGCAG
GGTCTTGCCCTTGCTTTCT
CTTCTTACTGTCCACAGCTTGGTTTCATGTTACAAACAGAAAAGCTCGAGGCTCCCACCCC
GCCACATCCCAACTTCAT
TTCCCCCTCACTGTAGCCCATTTCCACCCACCACAAAGTTGCCACAGGTTTTCTTTGTATAG
AATATTTATTTTGAAGC
TCTATTTAATAGTATTTATTTTAAAAAGTCTACTATTGTAAGAGTTCTTCTGGTTGTGAAGAAA
AAAACAAGTTAAAAA
CTGAATGTACCTCGGCCGCTCTAGAAGT
>MPM2000-002P8_breast_Table1_193
ACTTCCATAAGCTTGGATTTTAAACACTGATAGTATCTCATGAGTAATGTGTGTTTTGGGAGA
GGGAGGGATGCTGATTG

Table 5

ATATTTACATTGTATGAAATACCATGTTTGAAACTCATAGCAATAATGCTATGCTGTTGTGAT
CCCTCTCAAGTTCTGC
ATTTAAAATATATTTTCTTTATAGGAATTGATGTATACCATGAAGTCATTGTCAGTTGTAGTA
GCTCTGATGTTGAAT
GAGATATCATGTTTTAACATTCCATTTTACTG
>MPM2000-002P8_breast_Table1_194
GTGGACCGTGAAAGCTGTAGTTTGCAACCCTGCGAGTATGTCTGGATCACAGGAGAATGGT
CAGAGTGCTCAGTGACCTG
TGGAAAAGGCTACAAACAAAGGCTTGTCTCGTGCAGCGAGATTTACACCGGGAAGGAGAAT
TATGAATACAGCTACCAAA
CCACCATCAACTGCCAGGCACGCAGCCCCCAGTGTTACCCCTGTTACCTGAGGGACTG
CCCTGTCTCGGCCACCTGG
AGAGTTGGCAACTGGGGGAGCTGCTCAGTGCTTGTGGTGTGGAGTGATGCAGAGATCTG
TGCAATGTTTAAACCAATGA
GGACCAACCCAGCCACTTATGCCACANCTGATCTGAAGCCAGAAGAACGAAAAACCTGCCG
TAATGTCTATANACTGTGA
GTTACCCCAGAATTGCAGGGAGGTAAAAAGAC
>MPM2000-002P8_breast_Table1_195
ACAAGTTGGGGTCATAATTATCGAGTCTCTTGATATTATCACAATTACTGTGCCCCCTGCACT
TCCTGCTGCAATGACTG
CTGGTATTGTATGCTCAGAGAAGACTGAAAAAATCGGTATTTTCTGTATCAGTCCTCAA
GAATAAATATTTGTGGA
CAGCTCAATCTTGTGCTTTGACAAGACTGGAACCTAACTGAAGATGGTTTAGATCTTTGG
GGGATTCAACGAGTGGA
AAATGCACGATTTCTTTACCAGAAGAAAATGTGTGCAATGAGATGTTGGTAAATCCCAG
>MPM2000-002P8_breast_Table1_196
GTGCTGCACAGATTGATACATTAGCCTTTGCTTTTTCTTTCCGGATAACCTTGTAACATATT
GAAACCTTTTAAGGAT
GCCAAGAATGCATTATTCACAAAAAACAGCAGACCAACATATAGAGTGTTTAAATAGCAT
TTCTGGGCAAATTCAAA
CTCTTGTTGTTCTAGGACTCACATCTGTTTCAGTTTTTCCTCAGTTGTATATTGACCAGTGTT
CTTTATTGCAAAAACAT
ATACCCGATTTAGCAGTGTGAGCGTATTTTTCTTCTCATCCTGGAGCGTATTCNAAGATCTT
CCCAATACAAGAAAATT
AATAAAAAATTTATATATAGGCAGCAGCAAAAGAGCCATGTTCAAATAGTCATTATGGGCTC
AAATAGAAAGAAGACTT
TTAAGT
>MPM2000-002P8_breast_Table1_197
ACAAATTGTTCTACTGTTTTAAAAAGTTTTCCGCAGAACAGTGCATTTATGGCAATGCTATGTT
TAATGAGTTAGGGACA
TCAAATATATAGTAGTTCCTTATTTTCAGTTGTGAAAATGAAATGGCTAAAGCAGAAGAGACG
TCTATTTTAGTCTTTA
AAAATGTGTGTGGGTGCTTTTTCTCAGAACCCAAAGCACATGTATTTTGTATTTC
TCCTTGCTATATTCTG
AGACTATACTAAAACTTTAAGAAAAGGAACAAGAAAAGGTAAATTCATGTGTCCCCACTG
CTGTGTCTAGAACCAAG
ATCACATTATATCATTGTTAAATTTGTGTTATCTAGAAAGTGCAATATAGGGAAAACACTCTAA
GAATCTTTTAAAAACC
TAGTGGTTCCCTTATTTGTCAGAATATGTGGTAGTGGCATCCATAAGTATC
>MPM2000-002P8_breast_Table1_198
ACCTAACCTACCTTTAAGACTGGGATAACTATTGGAAACAATAGCTAATACCGGATATAGTTA
TTTATCGCATGATGAGT
AATAGAAAGGAGCTTCACAGCTTCACTTAAAAATGGGGGTGCGGAACATTAGTTAGTTGGTA
GGGTAATGGCCTACCAAG
ACGATGATGTTTAGCCGGGCGGAGAGGCTGT
>MPM2000-002P8_breast_Table1_199

Table 5

ACTGATGAACACCAACATGTTCCAGAAGACCCAAGAGAAAAATCACAAGATGAAGTCTTGAG
AGATGACCCTCCAAAAA
AGAACATCTACGGGATACAAAGTCTACATTTGCTGGCAGTCCAGAGCGTGAGTCCATTCACA
TCCTGAGTGTTGATGAGA
AGAACAAGTTGGGAGCCAAGATTATCAAAGCAGAGATGATGGGGAATATGGAATTAGCTGAA
CAACTTAAAGTTCAACTT
GAAAAGGCCAAATAAATTCAAAGAACTATAACACAGATACCAAAAAAATCTGGGGTAGAGAAT
GAAGACCAGCAAGAAGT
AATCCTTGTCAG
>MPM2000-002P8_breast_Table1_200
ACCTGTGTTTAAAAGATGAAAGAAATGGTTGCTGAACCCAAAACATGTTTAGGAGGAAAACC
AGAAGAACAGAGCAGTGG
CACTGGACCTCCTGTCTGTCCGTGAGGCTGCAGAACACAAGGCAGTCCCAATGCCGCTGG
ACTCTCTGACCTTGGAGAG
CGTAAACATCATATATGATTCTGTGTTCTGAGATCTGGGTTTAACGATCTGGGCTTTGTCAT
GGTGTATACGTTCTGTT
GTTGTTTGTGTACCTGCC
>MPM2000-002P8_breast_Table1_201
ACAACCTCTCGGCCCGCTAAACATCATCGTCTTGGTAGGCCATTACCCTACCAACTAACTA
ATGTTCCGCACCCCCATT
TTTAAGTGAAGCTGTGAAGCTCCTTTCTATTACTCATCATGCGATAAATAACTATATCCGGTAT
TAGCTATTGTTTCCAA
TAGTTATCCAGTCTTAAAGGTAGGTTAGGT
>MPM2000-002P8_breast_Table1_202
ACAGAATCCAAAAGTCATAAAAGCAAAAGCTATCTTTTTTCACTCTGGCACCCATCTGTTC
TCCCTGGAGTCAAACA
CTATTACCAATTTTTAGGTATACTTCCAAAGATACTTACTGCATTTACAAGCACAGACTTATAT
TGATTCTAAAAGAATA
AGAGACATTTTCAGCATGTTGTTTTGTTCAACACCACAGTATATCTTAAAGATGGTCCCCCAT
CAATACATATAGAGATC
TCTCTTTTTATGGCTTCATAGTATTATCATGTGCTGATATGCCAAAACTAATCCATTAGACC
CTTTGGGTATATATT
TACTATTTTGCAGTCTTCTGCTCTTAGGAATAAAGTGAAATTCATCACCTGTATAGAAGTATT
TCACACATGTTTGAAT
ATATATGTAGAATAAATTCCCAAAAGAGAAATTTCTAGAGAAAGAGATATATGCATTC
>MPM2000-002P8_breast_Table1_203
ACAAAGCTATAAAGGAACGTTTTTAGAGAAAGCACTGAAGACACACATTTTGCTGACCTAAAA
GATTTTAAATGAATTA
GAATAATTTACATCATATAAAGAGGTATTTAGTCTTTAAGTGGAGAAAGTTGCTAGTCACATG
TAAGAAAAACAAGTATT
ATGGGCCCTTCTAAGACAAATGGAATAAATTCATCACTTTTGGCTTTTTATAAACCAGACTT
CTAACAAATAACCATA
TTAATTTTCCAGTAATCAAACATATCCTAAAAGAGGAAAAAGAGAATGTCTACTTTTAAATCAC
ATCCAATGTGAATTTG
CGTGAATGCAAGGCATAAAAT
>MPM2000-002P8_breast_Table1_204
ACAAGGGCAGGATGGCAGCACAGAGCCGCCAGCTCTTTCCCCGCCACTCTCGGTGAAGC
AGTGCAGCTTGCCCGCCAAG
TAGAACGTCGTGAAGCCAAAGGCCGAAAAGGCAAAGGAGGAATGGATGCTGGGGAAGCTTT
TGCGGCCCTCGGACACCAG
ATCGGGGTACCTGTGCAATGCATTTCCGAGTTCATCACTCCATCTTCCCACTATTAATTTAA
TAGTGTGTTGTGCAGACT
CCATTCAAAGCAAGAGCCAAAGGACACCGCTAAGAAGGCTTCCTTAATTTCACTCTGTCTGT
TCGCCGATAATTTTAC
CACACAAATAACAGCCAGGGGTGTGAGGAAAGAAATTGCAACATGAGGCGGTAGGTATGT
TATCTGATTGCACCAAAGG

Table 5

ATTTTATAGAGCCAGATCTCTTCTGGCTGGATGAC
>MPM2000-002P8_breast_Table1_205
ACCATATCTCCTGGCTTCCTTCTACATGGGTCACTTAGTTAAGAGGGAGGCCAAGGGAGTTC
CGATTTTCAGGCAGTGTGT
GGCAGGGTTACTGTCCTAGCAACCTGGCTACTCCTCACTGTGAACGTTTCTCATAGGTGTCA
TATGGCAGGATGAAAAAC
ATATTTGCCTCCCAGTGAAAGATGGCACAGGCTTTTGCCAGCCAGGTTGGCAAGAGAACA
GAACTCTTAACCCCTTGCT
CGACAGGTTTGAGTTCAAGGGGTTGGATGCTCCAAGCAGAGGGCCAAACCCTGATTTATGA
AGCATGCTAGGTCAACAGC
CAGTCAG
>MPM2000-002P8_breast_Table1_206
ACAGTGCCCCCTGCTTGTGGTGCAGGGGGGTGCCATTGCCGTGGTGTGGCATTGAGGG
GCTGCAGGTGATGCATTGCA
CGGGACACCAGGTCACTCAATTCGGCGATGCTGCCTACGCGCGTGGCCAGCAAAGACTGC
TCGATGGTCTCAGCTCCGA
CTGGCTGAACATGGGCAGTTCCTG
>MPM2000-002P8_breast_Table1_207
ACCAAGCTAAAGAAGGCAGGAGAGAAAGTTTTGAGGATGGTGTGTGTAATCGGTCACTATT
TACTGTGTGAGTTCCT
GGAGACAAGCACACTTTCTCCAATCCCAGAGTCTACACCTGACTGGGAATTTTTCATTCTGG
ATTCTGATTGAGGGAAAA
TACTGATATCCAATGGGCTATAAGGAGGACCTTTCAGTTTCTGTAACAGCATCTGAGTTCAT
GCATGTCCTGGAAAGGC
ACCTGCCCCACTGGCTAATTCACATGCTGTAATCCCAACACTGTAAATATCTGACTTCACATTA
TACCCACGTAAATCCTG
TCTCAGTAGTTCTGGACTCAGCCACGGCTGCACTGATGTGCTGAACTGTGGGAAATCATACA
CAGCCCTATGCCTCTGTC
CATGCTTAACCAAATATGCAGATGGGAAAGGCCAGAGAGGGTCACTAGGCCATTACCAGA
AATGGG
>MPM2000-002P8_breast_Table1_208
ACCAAGCTAAAGAAGGCAGGAGAGAAAGTTTTGAGGATGGTGTGTGTAATCGGTCACTATT
TACTGTGTGAGTTCCT
GGAGACAAGCACACTTTCTCCAATCCCAGAGTCTACACCTGACTGGGAATTTTTCATTCTGG
ATTCTGATTGAGGGAAAA
TACTGATATCCAATGGGCTATAAGGAGGACCTTTCAGTTTCTGTAACAGCATCTGAGTTCAT
GCATGTCCTGGAAAGGC
ACCTGCCCCACTGGCTAATTCACATGCTGTAATCCCAACACTGTAAATATCTGACTTCACATTA
TACCCACGTAAATCCTG
TCTCAGTAGTTCTGGACTCAGCCACGGCTGCACTGATGTGCTGAACTGTGGGAAATCATACA
CAGCCCTATGCCTCTGGC
CATGCTTAACCAAATATGCAGATGGGAAAGGCCAGAGAGGGTCACTAG
>MPM2000-002P8_breast_Table1_209
TTTTACTAAATTATCTATGTCAAAAAAATTCTGTGCCTGGCGTGAATTTCACTCCATCAAGTG
TTACAATGATTTTTTC
ATTTTCATTACAAGCAGGAGAATGAATGTAGGACAAGTGTTAGGAAACATGGCAATAAATTAG
AATATAATTTACAAAAG
CAAAAAAATTAACAGTGT
>MPM2000-002P8_breast_Table1_210
ACATAGTCTCCAGTCTACATGTCCTGGCTGTTAATCATCTTGGCCCCTTGAGGCACATCAC
AGTTTGAAGGACCTGTTT
AAGTTGAAATAGACTTTGCTTATTTATTGGGATTCTAAAAAATTCTGAGTGAGTTTGCAGTATG
AGAGGAAATAAGATTT
CCTCCTCCTCCTCATTTTATATTGACTGTTTCCAGAACTGTTTTCTTCTGTTTTCTTATA
TTTTGTTTTTGAGAT

Table 5

GGAGTCTCACTCTCTCACCCAGGCTGGAGTGCAGTGGTGCAATCTCAGCTCACTGCAACCT
CTGCCTC
>MPM2000-002P8_breast_Table1_211
ACCTGTTTGCCTTAAATTGCTTTTAGCTCTAAGATTGTAGAATGATCCTTTCAAATTGGACTC
TTTTCTAACAGAGATA
TTTAAATATACTTGCTTTCTTAAAAAACAAAAAACTACTGTCAAGTATTAATACTGAGCCAGAC
TGGCATCTACAGATTT
CAGATCTATCATTATTTATTGATTCTTAAGCTTGTATTAATACTAGGCAATATCATCATGGATAC
ATAGGAGAAGACACAT
TTACAATCATTCAATGGGCCTTATATCTGTCTATCCATCCATCATCATTTGAAGGCCTAATATA
TGCCAAGT
>MPM2000-002P8_breast_Table1_212
ACTGGATGTTAGAACGGGCTCCAGGAGCCAGGAATCCTGGCTCTGCACTGTTGGAAACATC
TAAGCTAGTCTTGCGCCCA
TTTACTGGCTTGACAGGGATGCCTGAGGACTTCTGGATCTTGCTGAGAGTGGCTGAACCAC
CAGTTTGCATGACAGTGGC
TGTGCCTGTGGCAGGAGGAGGCTTCTGTAGCCAAAGGATCCCGAAGTGGAGGGGCGAGC
AATGCCCGAGGGGGGCTTCT
TAGCATCACTCAGGCGGTCCCGACCAGCATTAGAGGAGGAGCGTTGGAACCCAGTATTCTT
CACTGCAAGCTTACCCTTG
TCTGTAGCTTTGCC
>MPM2000-002P8_breast_Table1_213
ACTTGAGACCTCATGCATATAAAACCAGCTTACAACTACATCGCACTATATGAAGAAATTAT
CACTGGGGGCAAATCAC
CAAGTAGGGAGCACAATACACAGGGTGTGGATGTTAATGTCATTCCCTAGCCTTCTCATTCC
CTTCTCTTGGTCCCTTAT
GCATATGGAACAGTTCCATTATTAATTTTGTAAATAAATACTGAGAACCTGACTCCCAGCAAG
GGAGTAGTTCAGAAGTT
GAGGGAGTTTAAATCTGAATGAGTAAATAAAGCAATTATCATTAGCTTAAATTTTATCATC
AATTAATAATAAATTT
AAAAACAAATACTTAAAAAAAAAAAAAACCTGCCCGGGCG
>MPM2000-002P8_breast_Table1_214
ACAAGTCTCATAAACTATCTCAGCACTGCATCCGTATTTGTGGGCACCTGTGCCAAAAGCAC
CTTGATATGTTTCTTAGT
GTAATTGGCCAGAGATGGCCAATAGATGTCTTCTCAAGTGTTTTTGATCACCAGGTCAGTGC
TATTGGGAGTGATATAAT
ATGGTGGTTCCTAAAGTTATTTTGGTCTCTTTTTTTTTTTTTTAAAGTGCTATGATAGATTAA
CAACACCTGCCTTGG
ATGCAGGAATTAGGTGGGGCTGCACACGTGCATGGTATTTTCTATCCCTATGCTAGGTTTTG
GTTCTGTTGGCTGTCTTC
ACTAGACTTGAGATGACTTGATTTACAGTAATCCCTATGTGATGTAAGTCTAGACCTTCC
CTTCTCCGCAATTCCCA
GCTCCAGGTTTCAGAAAGTATGCCACACTCAACC
>MPM2000-002P8_breast_Table1_215
ACTGTAAAGTGAAAAGGGATGTGCATAAAAATAAAAAAAACAACAAAAAAGCTAACCTTCT
ATTAGAAAAGGGGACAG
GGGAATGAGTAACTTCTTTTATTGCGGACAAATGTGCACATAGCCGCTAGTAAACTAGCC
TCAAACAGGATGCTCATA
GCTTAATAATAAAAGCTGTGCAAAGGCCATGAAAAAATGAAAAAATAAAAAAATAATGC
TTAAGCACCCTAACTT
AAAAGTGTAATTACAATTACTTGAATTTAAGTAAAAAGAAAAATTCTCAAAATTCTATTATGGA
ACATGGGGGGACAATT
CCGAATG
>MPM2000-002P8_breast_Table1_216
ACATACAGATCTTTTACTGCCTTGGTGTTAAATTTATTCCTAAGTAAGTATTTTTTTATGCTAT
CATAAATGGCATCTT

Table 5

AATTTTTCAGTTAGGTCATTATTTTCATTATTTATGTATAAAAATGCTAATGCTTTTTGTATGTT
GATTTTGTATTCTGC
AACTTTACTGAATTCAGTTGAGTTCTAACAAACAGATTTTTTTGTGTGTGTATCTTTGGGGTT
TTTACATAGAGCCCAG
TTTTAGTTTTAATAGAAATGTTTATAATAGTGGATGGAATAAAGACTTTGTATGATTACTGTGA
ACCACTATCTCTCTCT
ATATATATAGATAGATATGAATGAGTATGTGTATAAATACATAAAGCAAAGGCTTTG
>MPM2000-002P8_breast_Table1_217
ACAAAATAACATCATAAATAACATAAATGAGAAGTTTTCAAGTATTTCAATGTGCCTTGAAAAG
TTTCAAACAGTAATTC
TCACAATTGGTTAGACAATCATTTTTTTTTCTTTTCTTTTCTCTCATTTAGTCTCAGAGCCTAA
AAAGAAATGCCTCCA
GTCTCTGTTAGCCCCGATGTTTGAATGAAATTAACAAGATTCTACCTTAAAAGAGAAAACCTT
ATGTGGGCTTTTCAAAT
TGTGAAAATTTGTTCCCTCTTATAAAATATAATCTTTCCCCTGCTGCTGGTTTATAAATATGGG
CATATAGCCCAGAGCC
ATTATAAAGAAAAACAACCAACCACAATAAACTAAGGAGCCTCATCTGATGGCTTAAGGTTT
TCAGGAAAAAATGAGAA
GAGCACCTTTGATCAGGAAAGGAAAAAAGGATTGAGGGATAAAACAGTA
>MPM2000-002P8_breast_Table1_218
ACATCTGAGACTCAAGACTCTCACTGATTGGAGAGCTTGTGGAAAAACAAACACACCATGCC
AATAAATGAGATGAAAAC
TTGAGTTTGCTTTTTAACTATTTATGTTCTAAGTTAAGCTTTGATAACATTCAAATGTCAAAT
CTCTCATTCTTATAA
AAAGTTGAATTAATTGCCTGTATTTATTTAGCAATTATTCATGTATTTCCAGTATAGGATGT
ATAGTATAATTAATTT
TTTGTAATAAAATATTTT
>MPM2000-002P8_breast_Table1_219
ATTCTTGTTTCTATGAAGGAAAAGTTTGGCTACTAACAGTAGCATTGTGATGGCCAGTATATC
CAGTCCATGGATAAAGA
AAATGCATCTGCATCTCCTGCCCCCTCTTCTTCTAAGCAAAAGGAAATAAACATCCTGTGCCA
AAGGTATTGGTCATTTA
GAATGTCGGTAGCCATCCATCAGTGCTTTTAGCTATTATGAGTGTAGGAACTGAGCCATCC
GTGGGTCAAGATGCAATT
ATTTATAAAAGTCCCAGGTGAACATGGCTGAAGATTTTTCTAGTATATTAATAATTGACTAG
GAAGATGAACTTTTTTT
CAAGATCTTTGGGCAGCTGATAATTTAAATCTGGATG
>MPM2000-002P8_breast_Table1_220
ACTGCCAGATCTGTATCACTCCGGAGCAACGACCTGTCTCTGAATGATCTCTGGCATGGT
AAAAGAGTTAACTGTATT
TCAAAGGTGAAACAAAACCTTTTTTGTCTTGTATGCATGTTTCAAATTGATCAATGGTTCAG
GCCTGGAGTATGCATC
AGAATTATCTGTGAAGCTTAGTGAAAGTGCTGATGCCAGAGCCCACCCAAAGCTTACTGCTT
CAGAACCCTGGGGACCT
GGCAGTTCTGATGTGCACGACTAGTCAAGAATCCTTTAAAGGCTGATAAAGCAATCTTGAAA
TCACTGTCAATGCAAAAG
TGGGATGTTCCCTTATTAATAAGAACTCAAAAAATAAAGTACC
>MPM2000-002P8_breast_Table1_221
ACGCGTTTCTTGTAACACGAGGCACCCCAAGATAAGAAGACAGATAGAGCAAGGGATGGA
CATGGTCATCTCCTCAGTG
ATTGGAGAAAGTTACCGGCTTCAGTTTGATTTTCAAGAGGCAGTGAAGAATTTCTTCCCCC
AGGAAATGAAGTGGTTAA
TGGAGAAAATTTAAGCTTTGCATATGAATCAAAGCTGATGCATTATTTGATTTCTTCTATTGG
TTTGGGCTCAGTAATT
CCGTTGTAAAAGTAAATGGAAAAGTTCTGAATTTGTCAAGT
>MPM2000-002P8_breast_Table1_222

Table 5

ACTTACATGGGTGTTTTGATCTCTGTTCTTTCATACTACATTTGAACAGGGCAAATGAACTA
 ACTGCCATGTAGGCTAA
 GAAAGAAATGCTAACCTGTGGAAAGTTGGTTTTGTAAAATTCATGGATCTTGCTGGAGAAG
 CATCCAAGGAACCTTCATG
 CTTGATTTGACCACTGACAGCCTCCACCTTGAGCACTATTCTAAGGAGCAAATACCTTAGCT
 CCCTTGAGCTGGTTTTCT
 CTGATGGCACTTTTGAGCTCCTAAGCTGCCAGCCTTCCCTTCTTTTCTGGGTGCTCAGGGC
 ATGCTTATTAGCAGCTGG
 GTTGGTATGGAGTTGGCAGACAGGATGTTCAACTTAATGAAGAAATACAGCTAAGGCCTTGC
 CAGCAACACCTGCCGTAA
 GTTACTGGCTGAGTGAGGGCATATAAGTTAAAGGTTACTGTTTTATCC
 >MPM2000-002P8_breast_Table1_223
 ACAGTCACCATCATACTTGTCTCCATTTGGAAAGATAAAGCTGATCTTATACACTTCTGAAGT
 TGGTCGAGAGGTGTTAG
 AGAGATCTTCCAACTCTGCGACTCCCCCTGGGCGGCCAGCTCTGCGGCC
 >MPM2000-002P8_breast_Table1_224
 ACATTACTCCATCTACCGAGGCAGCGCATGGCATGACTGAACGGCTTGAACAAACACAGA
 AATTAGCACCACAAACATT
 CAGGAACCAAATATAATCTGCTATGGTCACACCACAGACAATGCAGGAAGAGGCTTTTTATT
 GCTTGTGTGTGTTTTCAA
 ATCAAGTAGGCACAACCCAGTCTCATAACAGCCCTCGGGAGTGGACGCACCGGGGCGGG
 AGAGCGCAGGAGGGAGTGTG
 CTTGGCTATCTGCCAGTGAAAGGAAAGTGACGTGCATTGATCTTAGAGTCCTTGGCAAC
 AGACTGTGGAGGCAATAA
 CAGGATAAAGAAAGCAGGGAGAACGAGGCATGGCCAGGGTCCCCAGTGCGCCTTAAGGAG
 ACC
 >MPM2000-002P8_breast_Table1_225
 AAAAAAAAAAAGGAGACACAAGACTTACTGCAAAAATATTTTTCCAAGGATTTAGGAAAGAA
 AAATTGCCTTGATTCT
 CAAGTCAGGTAACCTCAAAGCAAAAAAGTGATCCAAATGTAGAGTATGAGTTTGCCTCCAAA
 AATTTGACATTACTGTAA
 ATTATCTCATGGAATTTTTGCTAAAATTCAGAGATACGGGAAGTTCACAATCTACCTTATTGTA
 GACATGAAATGCGAAC
 ACTTACTTACATATTAATGTAACT
 >MPM2000-002P8_breast_Table1_226
 ACTTTCCATTCATTCAGTGAGAAGCACTAGAACTTTAAAATTTGAGAATTGGATGAAAATAA
 CAAAGATCACCCAGTTG
 AATCATATTTTTTTGTTGAGAAGCAAAAACTGAGGCTCAGAGACAACTGTCTGTCCAAGAT
 TATACAGAAAATGGTGG
 GAAGAGTTGAGAAAGTTTCTCAATAATGCCATGACTGTTGAATCATAGGAACAAAAGCCAAGA
 GATGGATCCTTACAATAG
 TTTAACAATATAAACACATGGAACATTTCAAGAAAGAGTTAAACAATGATCTATGTTTAAAG
 CTATCTCTACCTGGCA
 TAGTATCTTACATTTATAATTCTAGCACTTTGGGG
 >MPM2000-002P8_breast_Table1_227
 GGCCGCAGAGCTGGCCGCCAGGGGGAGTCGCAGAGTTTGAAGATCTCTCTAACACCTC
 TCGGCCAACTTCAGAAGTGT
 ATAAGATCAGCTTTATCTTTCCAAATGGAGACAAGTATGTTTTCTCTCTGTTTAGATGGTGA
 CTGT
 >MPM2000-002P8_breast_Table1_228
 ACAAATAACATCATAAATAACATAAATGAGAAGTTTTCAAGTATTTCAATGTGCCTTGAAAAG
 TTTCAAACAGTAATTC
 TCACAATTGGTTAGACAATCATTTTTTTTTCTTTTCTTTCTCTCATTTAGTCTCAGAGCCTAA
 AAAGAAATGCCTC
 >MPM2000-002P8_breast_Table1_229

Table 5

ACAAAATAACATCATAAATAACATAAATGAGAAGTTTTCAAGTATTTCAATGTGCCTTGAAAAG
TTTCAAACAGTAATTC
TCACAATTGGTTAGACAATCATTTTTTTTTCTTTCTTTTCTCTCATTTAGTCTCAGAGCCTAA
AAAGAAATGCCTCCA
GTCTCTGTTAGCCCCGATGTTTGAATGAAATTAACAAGATTCTACCTTAAAGAGAAAACTT
ATGTGGGCTTTTCAAAT
TGTGAAAATTTGTTCCCTCTTATAAAATATAATCTTTCCCCTGCTGCTGGTTTATAAATATGGG
CATATAGCCCAGAGCC
ATTATAAGAAAAACAACCAACCACAATAAACTAAGGAGCCTCATCTGATGCTAAGGTTCTC
AGGAAAAATGAGAAGA
G
>MPM2000-002P8_breast_Table1_230
ACTTACATGGGTGTTTTGATCTCTGTTCTTTCATACTACATTTGAACAGGGCAAAATGAACTA
ACTGCCATGTAGGCTAA
GAAAGAAATGCTAACCTGTGGAAAGTTGGTTTTGTAAATTCATGGATCTTGCTGGAGAAG
CATCCAAGGAACCTTCATG
CTTGATTTGACCACTGACAGCCTCCACCTTGAGCACTATTCTAAGGAGCAAATACCTTAGCT
CCCTTGAGCTGGTTTTCT
CTGATGGCACTTTTGAGCTCCT
>MPM2000-002P8_breast_Table1_231
ACTAGAAATTGCACTGTCTAGAAATTCCTCCATCCCATGAAGCCATTTCCATCATGAAACCT
TTGACACACTTGAACAC
AAGTTCCGCTCTCCTTAAGCACCAGGGTATAGTCATTTCTCTGACATATAATGGTACTAAAG
CACTGCAAATGCTCAAT
ATTATGCCAATAGGTCCCTTTCCAATTTCAATTACTGGGAAAATATACATATGGACAATAGAT
GGATGCCACAATAAAAG
GCTGGCAGCCTAACCTTAACATGAATTTTTCCCTACCTCTATTTAGGGGGACAGGGGAGGGC
CCCTGGTTTGCTTTGAGA
AGGGACAAATACATTTTAC
>MPM2000-002P8_breast_Table1_232
ACTTGGAGCTGACCAAACGGGAGGTGAATACATTGCCCTGTCAAGGGACACCACTGAAAC
TGATCTCAAACAGCGACGA
GAGATCCGTGCAGGCACAGCCTTTTACATTGATCAGTGTGCAGTTCGTGCAGCCACAGAAG
GCAGAACTCTCATTTTGGA
AGGTTTGGAAAAGGCAGAGAGGAATGTTTTGCCTGTTTTGAACAACTTGCTGGAAAACAGAG
AGATGCAGCTTGAAGATG
GACGCTTCCTGATGTCTGCTGAGCGTTACGACAACTTCTCCGAGATCATACCAAAAAAGAG
TTGGATTCTTGGAAAATT
GTCCGAGTTAGTGAAAATTTCCGAGTGATTGCCTTGGGCTTGCCAGTGCCAAGGTATTCTGG
GAATCCATTAAACCCCC
>MPM2000-002P8_breast_Table1_233
ACAGATAGAGATAATAGAAGACAAAGAGATTAAAGGAAATAAAAATGCATGATTAAAAATA
AGAATAAAAAACCTATT
TTTATGTTTCCTAAAGGAAATTGTTTATTCTACAGACTCAGTAGGTAGACACAAACATAAAGAT
TTCCCTAGAAGACATA
GAGTGGGATTTGATAACACTGTCTGTTATTTTCTGTACCTGCCCGGGC
>MPM2000-002P8_breast_Table1_234
ACTTTTGTTTTGTTTTAAATTAAGAGATTCCCAAATGCCTTTTTCCCCTCATCTTGAAATGAG
ATGAGTTTTTATGTGT
AAGCAATATTTATTTAACTATTCTATAAAATTATTGAGTGCCTACTGAGGCCTTTAAGCACCGC
TAACATTCCTTTCCAT
CATTCTTTTAAATGACATAAAATAATTGTGCAATGTTTCTGATGATGT
>MPM2000-002P8_breast_Table1_235
ACACTAAGTTTGCAACATTTATTGAGATCTAAGTCTGTCTTGCCTTCATTTCTTTTTATCTC
CCCCTTGCCCTCATT

Table 5

TTGAACAGCTGGAGGAATACATTTTATTCTGTCCATGAAGCATACACTATGAAATTCAAGTGC
 TAAAAAATACTTCTATG
 ACTCTCTGCTATCCCAGTGTATAGATCCACAGGGAGCAAACACTTAGAAATGATAGAGAACT
 GAAGGAGATCAATGGTTT
 AACAGTTATCCATGCCAAGTCCCATTTGTCAGAAATATTCTTATTACTCAGTCAAACACTCTTTG
 AGCTTCCCTTGCTAAA
 GGTAACCATCCAGTGAATAGATGTGCCCTTTTATAAGGAAACTTCTGATGTTTATTAATAA
 AACTGGCCTTTTGATAG
 AGGTAACCTAATTTGGGAATTT
 >MPM2000-002P8_breast_Table1_236
 TTTAATCATTCATTTGACTTAATCAGGTTGACAAAATCTCAGGGTTGGTCTGGGATCATTC
 ACAAATCAGAATTACTC
 AGAGAAATTTTACAGCAGTTGCAGCAGCACAACTCTAACGCTGATTTAAATTAATAACTGT
 TATTAATGAACAACTT
 GAAAAAGGAATTTTATAGAACATTACATTTCTCCCTGACACTACCGTATCATAAAAAATTA
 AATGATATAAACATGT
 TTTAAAGTCATAGTGGTAGAACCAGCCACACTACAGTGCGGCATTGTTAGAAGTTCGCTCTC
 AAGTTGACTCAGCTTAGT
 AAAGCAAATGTTCTCTGAGATTTCAGCTTTGGTTAGTCCTCTTTGGCTGACATGAACATTAT
 GGAGTGTTAACTTGTTG
 TAGCAACACATAACCAAAAAGCATTCTTTTTAAATA
 >MPM2000-002P8_breast_Table1_237
 GCCGCCCGGGCAGGTACTTGTGTCACAATTTAAACTTCCTCTTCTACATACATGTTCCAGA
 GAGCATCTTCCAAACCT
 GATACATTTTGA CTGCTACTGTTAGATCTAAGAAGTCTTCCTGCCTCTCGCTAACGTTCTTA
 CATTCTTTACAAACAAT
 CTGGTTAACAATGGTTCCATGGTACCTC
 >MPM2000-002P8_breast_Table1_238
 ACTCTTTGAGGACATTTTGTGAGATTAACTATAACAGTGTAGTGTAGTTTTTAAATTCAGT
 TGAAAAGTTTAGCTGT
 CTTGGAAGTCAAATTTATCCAATTGTTTCACTTCTGTTACTACTTAATATGAAGCCACCATG
 CTGGCTTGGACAGAATT
 AATTTCAATCATGTTATGGAGAATTCTATATTACAAATCTGGTCCCCTATAATATGAACAGTGA
 GCAGTCAGAAATATAC
 AAAGGGTTAAATAGGGTAAAGACTTTGGCCAAGAAAGGAAAGGCCTTAGTTCTACCATAGAG
 TATCTTCTCTAATTAATA
 TGACTGGGAAATATATGGAAGCAGAAACCAGCACAAAGCACTACCCATCTAGAAAT
 >MPM2000-002P8_breast_Table1_239
 ACTGCTAGCTGGAAAAACCATATAGAAAACATGATGACCATGTTGAGTTGTTGGTGCTGAGG
 CTGTGAACCTTTTGGCTT
 CTTCTGATGGCCCTCTTGAGAACAATCTGT
 >MPM2000-002P8_breast_Table1_240
 GTTGGGTTTGATTTGCTTTTGTTTTAAATGCAGCTCTTTTAAATATAAAGATTCTTGATACAGTG
 AAATCTCTTATTTCAA
 GTGTAAGTTATTCTTACCCACCCCTTCCCCTGCCATTGTATTCCCATCTGTTTCAAGGAGT
 TCCAACAATTTACATTG
 CATCGAATGCAGTAGGTC
 >MPM2000-002P8_breast_Table1_241
 CGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTATTGAGTGCTTGTATGCACCAGGCTCTGAACTAAACGCG
 CTCCATATTACCCCATTT
 AAATTCTTACCATTATTCCTGTCTTACAGAAAGAAAAAGGCATGGTGAGTCACACAGTTTAC
 AAATGAGGGCTAGAACC
 AAACCCAGGCACTGTGACCTGCTACACAGGAGAGGCAGATATGAAGATTCTTCAAGGGTG
 CTTATTACAGCATCATTTA
 TAATAGCAAATAAAGT
 >MPM2000-002P8_breast_Table1_242

Table 5

ACTCCTCCAGATCCTGGTGCTGCTTTTGTGGTGGTAGAATGTCCAGATGAAAGCTTCATTCA
ACCCATCTGTGAGAATGC
CACCTTTCAGAGGT

>MPM2000-002P8_breast_Table1_243

ACTTTTAAAAAATCTATAAATTTAATGCACTGTCCAAGTGAAATGTCCTAGTTGTCATTGTGA
TTAAGGGGCCAACTTT
CCAGGCAGCTAGCAGAGATACTATTCTCTTCTCTCCAGCAAATTTGTATTCCTTCGCCCA
CGCATTCTGTCTATACTA
GATGGCAGCCAGTGATGGAACATAAAGATGTCTGTGGTCATATGTTGAATGTGGCAGCTTG
AAGATGT

>MPM2000-002P8_breast_Table1_244

ACAGAAAAAGGATTGGAATTGTGTTTAGTTTTTGGTGTTAGATTATTTCTTTGTGTCTTTCT
TCTTTTCTTTTTTT
TTTTCTTTTTTACAATAGGCCAGTAGAATCTTATGAGAACAGCTTTTAAGCACTTCAATGG
AGTGTCATTTTTTTTGG
TAGCTTCCAGAAGGTGCCAAACAGGTTTCAACATCATATTAATTAGAAATACCCATAATAATT
ATAACAACAATAAAAAG
GTATAATATGGT

>MPM2000-002P8_breast_Table1_245

ACTTTTGTCTTTCTTTTGAAAGTATGAAAATGATTTTTACAATGTAAAGAGAGTCTGAGAAAT
GCAATTGCTATTCTTT
TTATATACTTTTTCAAGTTTTTATATGCTTCTTTACTACTTACATCATAATGCACAATTTTATAT
ACTGATTTTTTCAA
TCAATGTATATCATGAGTTTTTAAAATAATGCTACAATCTTCATAACTAATATTTTAATGGGGA
GTGACTGCTTAATTGG
CATGAGGTTTCTTTTGAGATGAGGAAAATGTTCTGAAAATATGGTGATGGTTGCACACCATT
GTGAATGTACCTGCCCG
GGCGGCCGAGGTACTTGCCTGGGAGAAGGCAGCGGACGCATCACTTGCCTTCTAGAAATA
GATGCAACGATCAGGACAC
AAGGACATCCTATAGAAATTGGAGACACCTGGAGCAAGAAGGATAATCGAGGAAACCTGCTTC
AGTGCATCTGCACAGGCA
ACGG

>MPM2000-002P8_breast_Table1_246

ACAGGTCCCCAGCTTACTCCAGGGATGATGTGAGAAAATGAGGTCTAAACATGCAGCTTTC
GGATGGAGGACAAGGAGA
TGTCCTGTGATGAAAACAACTCCATGGTAAACCTGATAAAACCTTGCGCTTTTCCCTCTG
CAGTGATAATCTGGAAG
GAATATCTGAAGGTCTTCAAATCGCTCCAATTCAGTGTCTCCCTAGACCTAGAAGGAGAG
TCTGTGTCAGAACTTGGA
GCAGGACCTTCTGGCAGTAATGGAGTTGAAGCTCTACAGCTGTTAGAACATGAGCAAGCTAC
AACACAGGATAACCTTGA
TGATAAGCTAAGGAAGTTTGAATTCGTGACATGATGGGATTAACAGATGATAGGGACATA

>MPM2000-002P8_breast_Table1_247

TTTTATTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCTTATCAAAAATATTTTATTTACAAAAAATTAATTATACTA
TACATCCTATAC
TGGAATACATTGAATAATTGCTAAAATAAATACAGGCAATTAATTCAACTTTTTATAAGAATG
AGAGAATTTGACATTT
GAATGTTATCAAAGCTTAACCTAGAACATAAATAGTTAAAAAGGCAAACCTCAAGTTTTCATCTC
ATTTATTGGCATGGTG
TGTTTTGTTTTCCACAAGCTCTCCAATCAGTGAGAGTCTTGAGTCTCAGATGT

>MPM2000-002P8_breast_Table1_248

ACCCAGCACATCTCAGAGAGATGGAGGCAAGCTGGGTTCTGATGATTTCCAGCTAATACA
GGTCTTCTCCTGCGATGC
AGGCGCCCCGTAACGCTTTATAACAGACGCCTCTAGACTTCTGTGGGGGTAAAGTGAAGGA
CCCAAAGCGACACAAGTAG

Table 5

TGTCTGTTCACTTCCACTTTCAAAGCTAACTACTAGCTGTTCAAATATACTCCATACAGCTT
 TCAGCAAATCAAAGTG
 TTTACCTCTCCACACCAAGGGAAGAAAAGATGCAGACTGCCTTTAAAGCACCTGTCAGCAA
 GGCGAGAGGTTTTAAAAG
 ATCAGCCTTGAGAATCAAAGCAGCAGCAGAAGTGTCATTACTCCAGTGCTCTCCTTTCCGTT
 CGTGGGTACACAGAGAC
 AGGCACA
 >MPM2000-002P8_breast_Table1_249
 ACCCATTGGTCTTACAGACAAGCATCAGGAACCAGAGGGCCTGGTGGGGCTGGGAGGAAG
 CTCGGCAGTGACAGCTGAGG
 TGCTCATGTCCTTCCATCCCACTGCCAGTGGATAATGAGCTCATTAGTCAGACGAGGACCA
 GCCCAGAATAGCCAGGAG
 TAAGCATGTCACATTACAGAGCTGTAGCCAGCTTCTGGGTGGAAATAGCACTATCTGGT
 >MPM2000-002P8_breast_Table1_250
 ACCCCTTTTTGCACACTGTCAGCAAAACAGTCCCTTTGAGTATCTCCGGCTCACCAGCCTT
 GGAGTTATTGGGGCCCTG
 GTGAAAACAGATGAACAAGAAGTAATCAACTTTTTATTAACAACAGAAATTATCCCTTTATGTT
 TGCGAATTATGGAATC
 TGGAAGTGAACCTTTCTAAAACAGTTGCCACATTCATCCTCCAGAAGATCTTGTTAGATGACAC
 TGGTTTGGCTTATATAT
 GTCAGACGTATGAGCGTTTCTCCCATGTTGCCATGATCTTGGGTAAGATGGTCCTGCAGCTA
 TCCAAAGAGCCTTCTGCC
 CGTCTGCTGAAGCATGTAGTGA
 >MPM2000-002P8_breast_Table1_251
 TACCCGGGCGAAGTNANTNNGGGGAAAANTNCCCCCGGGCCGNCCGGGCANTTTTACN
 GGCACANGGTTTTAAGCCNC
 NGAGGGGTTTTGAAANCCCCCANGANACCNANGGNGCAGGGGGTTTTNNTTTAAANA
 AGNNGGAACCGCCGGANGA
 NGAGGGANGGNAAAAACCCNNGGGGAAACCNAANAANCCCNAAAAGGGGNCAAGGNNGN
 AAAACCCCAAGCNAACCCN
 GGGGGGNCCANGGAAANNCCNGGACNAAGACCCAAACCAAAANGGGNNGGANGGCCGCC
 NGGGGGACAANNCCGGGCCNA
 CNACCAAGGGGAACAANCAANNNGGCCGNAANNNGCCCNCAAGGGCCNGGNAACAAAAAN
 NNNNCNAACCCCGGGGAANN
 AAAGNAAAGGGGGCAAAAAAGGCAAANAAACCNCGCCCAAAANGGGGAAAGAAAAAANNC
 AAAGGGNGGCCCGGGGGG
 GGGGNNNCCNNGGAAAAAGNAGGGGGNAAAAAAAAAAAAAAAAAAGGANCNNNAAACCCN
 NNCNAAGGNAAGGGGGGAANN
 NNNAAAAGGGGNANNNNNNNGGGAAAAAAAAGGGGGGANAACCNGGGAAAAAAGC
 >MPM2000-002P8_breast_Table1_252
 ACAAATAACATCATAAATAACATAAATGAGAAGTTTTCAAGTATTTCAATGTGCCTTGAAAAG
 TTTCAACAGTAATTC
 TCACAATTGGTTAGACAATCATTTTTTTTTCTTTCTTTCTCTCATTAGTCTCAGAGCCTAA
 AAAGAAATGCCTCCA
 GTCTCTGTTAGCCCCGATGTTTGAATGAAATTAACAAGATTCTACCTTAAAGAGAAAACTT
 ATGTGGGCTTTTCAAAT
 TGTGAAAATTTGTTCCCTCTTATAAAATATAATCTTTCCCCTGCTGCTGGTTTATAATATGGG
 CATATAGCCCAGAGCC
 ATTATAAGAAAAAACCAACCACAATAAACTAAGGAGCCTCATCTGATGGCTAAGGGTTC
 TCAGGAAAAAATGAGAA
 GAGCACCTTTGATCAGGAAAGGAAAAAAGGA
 >MPM2000-002P8_breast_Table1_253
 TGGAAGAGAAGTTACCCCGATGACTTGGTTTGAAGGGGTAAAGGCACCAGTCATCCTCTTC
 TAAAGTGATTTATGATGA
 TGTGTGGAGTTTAAAACTTTACCCCAACCCAAAGAACAGCCCTCTCACTCCTCACTGAGTC
 CACTCTGAACGTGCTAAA

Table 5

ATGGGAAGGAGGCGGTGTTTTGCTGATCTGTAAATTCTTAGTGAAGTTTCCTTGATTCCAG
TGGCTGCTGTTGTTGA
GTTTGGTTTGGAGCAAACTGAGGTAGTCCTAACATTTCTGGGACTGAATCCAGGCAAGAGA
AAGAAGAAAAAGAAGAAG
AAAAAGAGGAGGAAAAAGGTAGGGAGAAATAAAGGGAGGAGAGAAGCACAGTGAAAGAAAA
AAAAAGTCCCTTTTCGACA
TCACATTCCTGTGTTTTCCCTCAG
>MPM2000-002P8_breast_Table1_254
CGGCCGCCCCGGCCGGTACCTTTAACTCAATTTAATATAACAAGAAATCGTAAAATACTTATA
ACCTATCTTAGAGAAAT
GAGTGCTGGTTTTGAGAGTTGTTTTTAACTGAAAGATTATTTCTAGATGGGTAGTGCTTTGT
GCTGGTTTCTGCTTCCA
TATATTTCCAGTCATTTTAATTAGAGAAGATACTCTATGGTAGAACTAAGGCCTTTCTTTCT
TGGCCAAAGTCTTTAC
CCTATTTAACCCTTTGTATATTTCTGACTGCTCACTGTTTATATTATAGGGGACCAGATTTGTA
ATATAGAATTCTCCAT
AACATGAATGAAATTAATTCTGTCCAAGCCAGCATGGTGGGCTTCATATTAAGGTAGTAACAA
GAAGTCTGAAACAATTG
GATATAATTTGACTTTCAAGACA
>MPM2000-002P8_breast_Table1_255
ACATTGTGGTAGGTCCAGGAAATATGACATTTTCCCCCTTGATGTGTTATTGTTGTTGTTGGG
TGGGGTGGGCATTTGT
TTATTTGTTTGGTGGCAATCAGTGGTAGTAGGGAGTGGGAGGGCTTATATTGGTTTTCCAG
CTATTAAGGGGACATATT
GTGTGCTTGTGCTTTTACGTTATAAAATGTTTATATTTACCAGT
>MPM2000-002P8_breast_Table1_256
ACTTCCATAAGCTTGGATTTTAAACACTGATAGTATCTCATGAGTAATGTGTGTTTTGGGAGA
GGGAGGGATGCTGATTG
ATATTTACATTGTATGAAATACCATGTTTGAAACTCATAGCAATAATGCTATGCTGTTGTGAT
CCCTCTCAAGTTCTGC
ATTTAAATATATTTTTCTTTATAGGAATTGATGTATACCATGAAGTCATTGTCAGTTGTAGTA
GCTCTGATGTTGAAT
GAGATATCATGTTTTCAGTTCATTTTACTGACTAGGGTAGAAGAACACTTTTCTTGGCTAC
ATTTGGAGGATACCCAG
GGAGTCTTGGGTGTTCTTATCTGGGGAAGCAAACATTTCACTAGTC
>MPM2000-002P8_breast_Table1_257
ACATTTTTTAAAGTTCCCTCAAAAAATTCTGCTTCTAGGCAAATGTAATAGATATTGTGCGTTGC
TCATGTTTTTCTATC
AGAACCATGATTTTAAAAAACTATCCTTTCTGTCCCCATATATCCCTCATGTGGCCTCCACT
TCTACTCTCAGCTCCAG
TGGACCTGACTGCCCTAAAGGTTATTCTAGACCCTTTGCCAGTGAAGTGGCTCAGGGATGGA
CAGGTCTAAGTTACTTTAG
AGCAATGAGACCTAAGGATATGGAAAGTGAATTCTGGGAAAGCTTTCTCATACTAGGACAGG
GCCCCTAGAATCCAGCCT
GACTCTCCGCTGCATGTAATGAAGATGCACAAGGCTCCAAGTCTACTGGCAATCATCCC
ATGAC
>MPM2000-002P8_breast_Table1_258
ACTGCTAGCTGGAAAAACCATATAGAAAAACATGATGACCATGTTGAGTTGTTGGTGCTGAGG
CTGTGAACTCTTTGGCTT
CCTTCTGATGGCCCTCTTGAGAACAATCTGT
>MPM2000-002P8_breast_Table1_259
ACAACAAAGCCTGTGAACTGGCTTAAACCAGTTTACATGCTGGATTCCGACCCAGATAATAA
TGGATTCTATAAATGAGGA
TTTTATTGTTGGATGCGTACCTGCCCGTTGTTCCGGCTTACCAGGTACTCCACGAGGGTGT
TTTCTGTGCCAGCAGGG

Table 5

CCATGAAGGGCCCCCACTTTTTTTGGATAGGCCGGCTTTGCTGGTGA CTCTTCCAACTAT
GCAG
>MPM2000-002P8_breast_Table1_260
GTCTGAAAGTCGATGAAGGACGCGATTACCTGCGATAAGCTTCGTGGAGTTG GAAATAAACT
ATGATACGGAGATTTCCG
AATGGGGTAACCTAACTGAGCAAACCTGAGTTGCATTTTGATGAATCCATAGTCAAATTAGC
GAGACACGTTGCCAATTG
AAACATCTTAGTAGCATCAGGAAACGTAACAAAAACCGCAAAATTATAAAGGCTTG
>MPM2000-002P8_breast_Table1_261
ACTGTATAGGCCATATTCCTTTACGTGGGACATTAATGAAAAGCTGTCTTTTCCAACTGAAT
GCGCCTATTAATAAAAA
AATACACCTGACCATCTAATGCTGAAGTCATCCGCCAAGGTGGT
>MPM2000-002P8_breast_Table1_262
ACAGATTATGGAAAATATGAAGGACTAACAAAGAATTACATGGATTATTTATCCCGACTATAT
GAAAGAGAAATCAAAGA
TTTCTTTGAAGTTGCAAAGATCAAGATGACTGGCACAACCTAAAGAAAGCAAGAAGTTTGGTCT
TCATGGAAGTTCCGGGA
AATTAAGTGGATCTACTTCTAGTCTAAATAAGCTCAGTGTTTCTAGAGTTCAGGGAATCGCAGAT
CTCAGTCATCTTCCCTG
TTGGATATGGGAAACATGTCTGCCTCTGATCTCGATGTTGCTGACAGGACCAAATTTGATAA
GATCTTTGAACAGGT
>MPM2000-002P8_breast_Table1_263
CTATAGGGCGAATTGGAGCCTCACCCGCGGGGGCGGCCGCCAGGGTTTTTTTTTTT
TTTTTTTTTATACAAAAAG
CAACAAGAGTTTAATCTCTTTTACATGGCCACAGGCTCTCTTCAGTCAGGGGAACTTCAGC
TGGTGCCTCTCTCTTGC
AGCTATGAGGCGACAGTGTGGTGACATGCCTCATACAGACTGTCCAGTAAGCCAGGACAA
GTCACCATTAATAATCTTGC
ATGAACAGCCCTGGGCACGTGGGAATGTTAAGAAAGAGCCACCGCCTCCTTAGTCAGCTTA
ACCACAGCTCCAAACGCAG
TTTGTCCAGCTGGCAAACGCCTCAAACACCAATCATGCGTCGTGCTCCTATTCTGGGTTTT
TATAAAACACTTTTATAT
AGAGATATAGATAGCACAGTAAATGTGCTTCTGATGCACTCTAACATAGAGGACA
>MPM2000-002P8_breast_Table1_264
ACACTACTATAGGGCGAATTGGAACCTCACACCGCGGGGGCGGCCGCCCGGGGTACA
GGATTTCTATTTATCCATAG
ATAGGTATCTATACATACATCTCAAGTGCATCTATTCCCACTCTCATTAAATCCATCATGTTT
CTAAATTTTGTAAATC
TTACTGTAAAAAAAGTGAAGTGAACGAAAGCATTTAACTGGCCAGTTTTGATTGCAAAT
AGTCCAACTGATATAT
CCTATATTCTGTTAAATTCAAAAGTGAACGAAAGCATTTAACTGGCCAGTTTTGATTGCAAAT
GCTGTAAAGATATAGA
ATGAAGTCCTGTGAGGCCTTCTATCTCCAAGTCTATGTATTTTCTGGAGACCAAACAGATA
CCAGATAATCACAAAGA
AAGCTTTTTTAATAAGGCTTAAACCAAGACCTTGTCTAGATATTTT
>MPM2000-002P8_breast_Table1_265
ACACGGTGGACCTGGAGTCAGGGCTACACTACCTCCTGCGGGTGGAGCTGGCAGCCCACA
AGTCCCTGGCCGGAGCAGAG
CTGAAGACGCTCAAGGACTTTGTGACTGTCTTGGCCAAGCTGTT
>MPM2000-002P8_breast_Table1_266
ACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTGGGGGAGAAAAACATGATTCCATTTACGGGGAAAAA
AGCCATTGACACTCAGTAA
GCAACACTGCCATCTAGTGAATGGTGACACACCACCAAGAATTTCAAGACCCGATAGGAAA
TGTGAGTGGATTGGTTT
CAATTTTACCACAAAAACAGCACTTTTAATAAGCTGGTTTTTCAAGAACTTCAGATTTTTTTGA
GAAACTACTTTTTATC

Table 5

TTTAAATGCATAAATGTATGTGTTTTCTCTGTTTTGGGGGGTGGTTAAGAATGAGTTGTAT
TTTTCTTATTAGAGCAT
AAAGTTCTCTACTTGAAAGTTAGAAAACACTTTGGGGCAACCTGCCTCCTTGAACATCCATCA
CTTCTGCTTGACAGTCT
AAC
>MPM2000-002P8_breast_Table1_267
ACTCTTTGAGGACATTTTTGTCAGATTAACATAACAGTGTAGTGTAGTTTTTAAATTGCAGT
TGAAAAGTTTAGCTGT
CTTGGAAGTCAAATTTATCCAATTGTTGAGACTTCTGTTACTACTTAATATGAAGCCACCATG
CTGGCTTGACAGAATT
AATTTCAATTCATGTTATGGAGAATTCTATATTACAAATCTGGTCCCCTATAATATGAACAGTGA
GCAGTCAGAAATATAC
AAAGGGTTAAATAGGGTAAAGACTTTGGCCAAGAAAGGAAAGGCCTTAGTTCTACCATAGAG
TATCTTCTCTAATTAATA
TGACTGGGAAATATATGGAAGCAGAAACCAGCACAAAGCACTACCCATCTAGAAATAATCTT
TCAGTTAAAAACAACCTC
TCAAACCAGCACTTATTTCTCTAAGATAGGTTATAAGTATTTTACGATTT
>MPM2000-002P8_breast_Table1_268
TTCATGGTCAAGCTCTAAGACACAACGAGCTCTGTTATTCAAGAAATCAATTCAGTGGATTT
CCAGTTCCAATTCCTGA
GAACTAGGGTAAGGGGGAGAGCTAATGGTTGCTTCCTAAGGCCTTCTGGGTTTATTAGTTCC
ATTCAGGACATGACAAG
AAAATGT
>MPM2000-002P8_breast_Table1_269
ACCTTCTAAGGTAGTTAACACCACACAGGCTGATAACTCAGGGCAAGAGAGAGGCCTGGAG
AGTTGACAAGAGTGTGAAG
ATACTGGAGAGGGGTTCAAATAGGATCAATTCTTCTAATACTATTCTTATTTCTTGCTAATAA
TTTGCTCTGTAAATTA
TAGTGAAGTAATGGTCTGGATATAAATGAGATATGGTTTTGTGAGGAAGAAACATAGAGGATT
ATTCTTAACAACCTGTGG
CAGCCTTGCCAATATGGAACCCAATTTCAAGAGTTTGTGAAATGGTACCTCGGCCGCCCGGG
CAGGTACATATTTCCAACC
TGTGTGATCTCAAAGATTTCA
>MPM2000-002P8_breast_Table1_270
GCGTTCTCAGGCTCATTGCAACCTCTGCCTTTGTAACATGCTATTAAATGTGGCACTGAAA
GACTGTTTTTAACGTGAT
CTTGCTATTAAGTGGTAATGAATGTTCCCAGGATGAGGATGTTACCCAAAGCAAAAATCAAG
AGTAGCCAAAGAATCAAC
ATGAAATATATTAACACTTCTCTGACCATACTAAAGAATTCAGAATACACAGTGACCAATGT
GCCTCAATATCTTATT
GTTCAACTTGACATTTTCTAGGACTGT
>MPM2000-002P8_breast_Table1_271
ACATCCACAGGAGGAATCGGACGAGAGGATGTGACATTGGTCCAGGAGAGAAAGAGCAGT
TTCTGTTAAAGATGTAACA
AATGGATTTCCAAAGTCTACATGACATTCACATTTTCAAACCTCCCACCAGTTGAATTTCTTTT
TTCTTAAGAAACAGG
TGATGTCTTGAAAACAGCTCCTTATGTCTCTCTGTGCATCTCCATTTTCTAGTCTCTGGAG
TCTCAAAAAGAGTGGCA
AAGCACTTTACAGTAGTAAGTGAAGGATCAGAGTCTCTGCTTCAGCGATATCTAGTTTGT
>MPM2000-002P8_breast_Table1_272
ACTTGTCAAATGAAAGAACAGGGATTGCCAGACCTTCAAGGCAATGGGAAAGGAGCAAATCT
GCAAAGGTAGGATCTCTT
TGGAAGGCAGGTATTGGCCACCAAGTCAAACCTCTGAGTCTTATATTCTGATTGGGATGAT
CTCACATGGATGTTTCATC
TCTTATATGTGAATGCTCATTTGTGAAAAATAGTAAGAGCCAGCTAGGATATTTGGATTGAGT
CAGGCACCATCAGAATA

Table 5

GTGCAGTGAAAGGCCAAACTGGCCACAAGACAGAGGAATGTTTTAGTTTTCTGGTTTTCT
 CTGGTCCATGATAAAGCT
 CGGAGTAACTCTTCTATCAAGATGGGGCTATACCTTCTCATGACAGAGGCTGGCAATTGAGC
 TACCCAGCAGAACGTGTG
 CTCTCAAAAGGAAGTCAAGGGAAGT
 >MPM2000-002P8_breast_Table1_273
 CAGGCAAGGAGAACTGTGCTATATTGTTGGTGCTTGCTGTTTTGCTGGACATCTTCAATTATT
 GTTTTTACCTGAAATCA
 GTAAGACTTTGACAGGATATCACCTGAATTATTAATGAATGCCAGGAAGTAATTTTCTTCTC
 ATTCTTCTAAACTACT
 GCCTTTCAAAGTGCACACACACGCGTCCACATACACTGCATTGCTGCTCCAGTATAAATTA
 CATGCATGAGCACCTTTC
 TGGCTTTTAAGCCAATATAATGGGCTGCAAAATGAAGACACCAGAGTGTATGCATACAAATCT
 CACTGTATTAAAGATGC
 AGGTTTTCTAATTGT
 >MPM2000-002P8_breast_Table1_274
 TTTTTTTTTATCAAAAATATTTAATTAACAAAAATAAATTATACTATACATNCTATACTGGGAA
 ATACATGGAATAATG
 GCTAAATAAATACAGGCAATTAATTCAACTTTTTATAAGAATGAGAGAATTTGACATTTGAAT
 GTTATCAAAGCTTAAC
 TTAGAACATAAATAGGTTAAAAAGGCCAACTCAAGTTTTCATCTCATTTATTGGCATGGTGTG
 TTTTTGTTTTCCACAAG
 CTCTCCAATCAGTGAGAGTCTTGAGTTTCAGATGT
 >MPM2000-002P8_breast_Table1_275
 ACACACGAAAGTGTGTATTTTACTTCCAAAGTGGTGATAGGTATATTGGCCTTTTCTAAAAG
 AAAATAAAAAACAAAAAG
 TTAAATATTGAAAGTTTAAATACTTCTTTCACAGAAATAAACTATTCAATTTTAAAGGTAGAG
 AGAGAGAAACATTTT
 ATTCTTCTATCATGAACATCAGTCAACCAAGCTTCACATTTTGGGCAGGATTTTAAAGTATA
 AATTTTTTAAGAAGCTT
 ATTTTATTTTAAAAAGGAAGAACAGGTTTATTTTGGCAGAAAAGTAAATAGAGAATATGCAA
 AATTTGTCTTTAAGAT
 TGGCATACAAAATTTAAAAACACAGT
 >MPM2000-002P8_breast_Table1_276
 ACACTATATATACATGTGCATATATATGTAAATTTATATTTATATATAATATCTTTATATAGATA
 GATATCTGCAGACA
 GGTTATTGATTATAGAGACCCAAGAAAGCAACTCAATAATTGTTCAAAGTTTTCTCACTGAC
 TGCTGGTGTGTAGTTTA
 AGAAGCCCCCATTTGTTTGCCTCAGAATGCCTTATCTTCTTTAATGGAACACTTGATGTGG
 AATTTAAGTCTGAGAA
 GTGAGGTGCCTTCTGAAGAAGAGATTTTAGAGACTCCCTTCTCTATAAGTTGGAAATGACC
 AGAAGTCTTAAGTAGACG
 ACAGTTAGCTGACTTTGACATTGTAGGACGTAATCAGCTTTTAACCAAATTATAGAAGTGGTA
 AAGGGTAAAGATCAAAT
 TTGCCAAAAAATAAAATATTC
 >MPM2000-002P8_breast_Table1_277
 ACAGCACTGGGCTTTATAAGACTGCACTCAGAACCACACTGCACAGTCCAGTTTTTAAAAA
 GCTGCTACATGACAGAC
 AGGTAATCCCACTGAGTGAGTTTTGAGAAACAAATCAAACGAAGTAAACAAGAAACATAAAAA
 CCAAATAGCAAATGAAT
 AAAAGCCTGTTCTTGTAACCTTATCAACTTTTGCCAAATTCCTACCAATCACTTGCTTTTTAA
 AGAAATGTATAATAGC
 CAAAAGAGAAATTATGTCCCTGTTGT
 >MPM2000-002P8_breast_Table1_278
 TTTTTTTTTTAAGTTTAAATTTTATAAATTTAAAAAATTTTACACGTGCTGAGTGG
 TAGCAGTGCTAACA

Table 5

TTTCTGTGACCATTAAACCACAACTCACTGCATAGAGCTTCTTTCTTTGT
>MPM2000-002P8_breast_Table1_279
ACCTAACCTACCTTTAAGACTGGGATAACTATTGGAAACAATAGCTAATACCGGATATAGTTA
TTTATCGCATGATGAGT
AATAGAAAGGAGCTTCACAGCTTCACTTAAAAATGGGGGTGCGGAACATTAGTTAGTTGGTA
GGGTAATGGCCTACCAAG
ACGATGATGTTTAGCCGGGCCGAGAGGCTGT
>MPM2000-002P8_breast_Table1_280
ACAGTGCCAGACCATGACTGTCAATCGTCAGATGAAGCGCTACAACGTTCCGTTTCTAACTT
TTATTAACAAAATTGGACC
GAATGGGCTCCAACCCAGCCAGGGCCCTGCAGCAAATGAGGTCTAACTAAATCATAATGC
AGCGTTTATGCAGATACCC
ATGGGTTTGGAGGGTAATTTAAAGGTATTATAGATCTTATTGAGGAACGAGCCATCTATTTT
GATGGAGACTTTGGTCA
GATTGTTGATATGGTGAGATTCCAGCTGAATTAAGGGCGGCGGCCACTGACCACCGGCAG
GAGCTAATTGAATGTGTTG
CCAATTCAGATGAACAGCTTGGTG
>MPM2000-002P8_breast_Table1_281
ACTTGTTTATAGACTCAAACATGATGAAAATTCATTTTATTGTCTTCACTGAATAGACTTAAC
CTTGACAGTAAGCTTA
AAGCATTAGTGTCAATTAATTACATGTCTGAGGAATTTATGCTAACTAGATTTTGGGCTTTTGC
AGCGAATTTTAGTCGG
GGCCTCATTCTGAGCCCAAGTGACCCTTTCACCTCAGCTTCCCAAGTAGCTGGGATTACAG
GTGCACACCAACTGTGCT
TTGCAGTTTTGTTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTATTTTGTTTTTTTTACAAGCCCACAA
CATCATAGCTTTGCAG
T
>MPM2000-002P8_breast_Table1_282
ACAGCACTGGGCTTTATAAAGACTGCACTCAGAACCACACTGCACAGTCCAGTTTTTTAAAAA
GCTGCTACATGACAGAC
AGGTAATCCCACTGAGTGAGTTTTGAGAAACAAATCAAACGAAGTAAACAAGAAACATAAAAA
CCAAATAGCAAATGAAT
AAAAGCCTGTTCTTGTAACCTATTCAACTTTTGCCAAATTCCTACCAATCACTTGCTTTTTAAA
AGAAATGTATAACAGC
CAAAAGAGAAATTATGTCCCTGTTGT
>MPM2000-002P8_breast_Table1_283
ACGGATACAATTCGCTGAGTTAGATTCCAAATCTAACCTCTCCATCACACGCCCCAGAAA
GGACAGTAGCCAGCTTCT
CTGGATGCTTTGCCAAGCAATTGACTCCATCACGGTGACCATCCAGCGAAGCAAGGAATGG
TTTTGCAAATACTCGTTCC
AGTTTGGTAGCATTTAAAGCTCTTATATATTCTCGTGGGACCTCAAAGGATGTAAA
>MPM2000-002P8_breast_Table1_284
ACTTACATGGGTGTTTTGATCTCTGTTCTTTCATACTACATTTGAACAGGGCAAAATGAACTA
ACTGCCATGTAGGCTAA
GAAAGAAATGCTAACCTGTGGAAAGTTGGTTTTGTAAATTCATGGATCTTGCTGGAGAAG
CATCCAAGGAACTTCATG
CTTGATTTGACCACTGACAGCCTCCACCTTGAGCACTATTCTAAGGAGCAAATACCTTAGCT
CCCTTGAGCTGGTTTTCT
CTGATGGCACTTTTGAGCTCCTAAGCTGCCAGCCTTCCCTTCTTTTCTGGGTGCTCAGGGC
ATGCTTATTAGCAGCTGG
GTTGGTATGGAGTTGGCAGACAGGATGTTCAACTTAATGAAGAAA
>MPM2000-002P8_breast_Table1_285
ACTTACATGGGTGTTTTGATCTCTGTTCTTTCATACTACATTTGAACAGGGCAAAATGAACTA
ACTGCCATGTAGGCTAA
GAAAGAAATGCTAACCTGTGGAAAGTTGGTTTTGTAAATTCATGGATCTTGCTGGAGAAG
CATCCAAGGAACTTCATG

Table 5

CTTGATTTGACCACTGACAGCCTCCACCTTGAGCACTATTCTAAGGAGCAAATACCTTAGCT
 CCCTTGAGCTGGTTTTCT
 CTGATGGCACTTTTGAGCTCCTAAGCTGCCAGCCTTCCCTTCTTTTCTGGGTGCTCAGGGC
 ATGCTTATTAGCAGCTGG
 GTTGGTATGGGAGTTGGCAGACAGGGATGTTCAACTTAATGAAGAAATA
 >MPM2000-002P8_breast_Table1_286
 ACTTACATGGGTGTTTTGATCTCTGTTCTTTCATACTACATTTGAACAGGGCAAATGAACCTA
 ACTGCCATGTAGGCTAA
 GAAAGAAATGCTAACCTGTGGAAAGTTGGTTTTGTAAAATTCATGGATCTTGCTGGAGAAG
 CATCCAAGGAACCTTCATG
 CTTGATTTGACCACTGACAGCCTCCACCTTGAGCACTATTCTAAGGAGCAAATACCTTAGCT
 CCCTTGAGCTGGTTTTCT
 CTGATGGCACTTTTGAGCTCCTAAGCTGCCAGCCTTCCCTTCTTTTCTGGGTGCTCAGGGC
 ATGCTTATTAGCAGCTGG
 GTTGGTATGGAGTTGGCAGACAGGATGTTCAACTTAATGAAGAAATACAGCTAAGGCCTTGT
 CAGCAACACCTGCCGTAA
 GTTACTGACTGAG
 >MPM2000-002P8_breast_Table1_287
 ACTTACATGGGTGTTTTGATCTCTGTTCTTTCATACTACATTTGAACAGGGCAAATGAACCTA
 ACTGCCATGTAGGCTAA
 GAAAGAAATGCTAACCTGTGGAAAGTTGGTTTTGTAAAATTCATGGATCTTGCTGGAGAAG
 CATCCAAGGAACCTTCATG
 CTTGATTTGACCACTGACAGCCTCCACCTTGAGCACTATTCTAAGGAGCAAATACCTTAGCT
 CCCTTGAGCTGGTTTTCT
 CTGATGGCACTTTTGAGCTCCTAAGCTGCCAGCCTTCCCTTCTTTTCTGGGTGCTCAGGGC
 ATGCTTATTAGCAGCTGG
 >MPM2000-002P8_breast_Table1_288
 ACAGTAAACATTATTCAGTGAGAGATCAGAAGGAAACAAATGGCATCTTTTCAGAACGCTGT
 CAACTGTTCCCAACCC
 AAGTCTGTTTTTCCAAGTTGCACAAGTGCTTGAATAACTCTGAAACAATTCTCTTCAGAGTT
 TAAAGGCTTCAGAGTAT
 AGGTGATGCTTCTTAAACAAGAAGCCTGTATTAACATCACAAATTGGAACCTATTCCAAAGC
 CTCTTCTTAGAGAAAAA
 AAAATAAAGAAATAAAAAATAAAAAATGTAAAGAAGGTCATGAAAAATTACATGCAGCTAATT
 ATCGTAAAAAATATCA
 AACACA
 >MPM2000-002P8_breast_Table1_289
 ACAGCATTGATGAACACTTTCAGCCGAAGCAGATTGTCAAGTCTCTTATCCCTTCGTGGAAC
 AAAGTGGTTTTCTTTGAA
 GTATCTCCTGTGTCCTTTCACCAGGTGTCTGAAGTGCTGTCTGAAGAAAAGTCACGTTTGT
 TATAAGTGGCTGGTTTCA
 TGGTCCATCATTGACTCGGCCTCCCACTACTTTGAACCCCCATACCTCGGAGCCCTCACA
 TCCACAAGATCATGAGA
 TTTTGTATGATTGGATCAACCCTACTTATCTGGACATGGATTACCAAGTTCAAATTCAAGAAG
 AGTTTGAAGAAAGTTCT
 G
 >MPM2000-002P8_breast_Table1_290
 ACATTGTGGTAGGTCCAGGAAATATGACATTTTCCCCCTTGATGTGTTATTGTTGTTGTTGGG
 TGGGTGGGCATTTTGT
 TTATTGTTTGGTGGCAATCAGTGGTAGTAGGGAGTGGGAGGGCTTATATTGGTTTTTCCAG
 CTATTAAGGGGACATATT
 GTGTCGTTGTGCTTTTACGTTATAAAATGTTTATATTACCAGT
 >MPM2000-002P8_breast_Table1_291
 TTTTTTTTTTTTTTTGTAAATTTTCAATAGGTNTAATTNTTAAATAAACCAAGGTTTTAACATT
 AACAGGTCAACGT

Table 5

GGATGAAACTTTTTTCTTTTAAATGTCAGCTAAACTCAAACACAGTTTTGTTACGGTTCAAA
 CCAAACAGCTCTTCAC
 GTTCCAGAGCTGCCTCACAGCTAGCACAGATCACAGGAGATTACTGTCTGTCCATACCCACC
 AGACACAGAACTGAACAC
 CCACACACCAGTTTTCAAAGAGGGAACCTACAATGAATGCTGGCTGCCAGGGCAGCCCA
 TGAGTGTATCTGGGACTCA
 AGCTGGGAGTTTTCCAGGGGAGAAAGCCTGGGAAGCCTTGTGGCAAGG
 >MPM2000-002P8_breast_Table1_292
 CACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCGATTAACTAACTGTATTACTGAACTCCTTTGAACTAT
 TTTGAACTTTGAATCTCT
 TCTCTGAATAACTGCCGAACTCAAAGATAATAATTAGTTGATGAAGGTTATCAATTAATAAAA
 TAACACAGACCAGTCT
 TACCAAACTCTAAATACATTTTAAAAAATTTGTTCTGGCAATGATAAAAAGAATGTTGAGT
 >MPM2000-002P8_breast_Table1_293
 ACAATAAAGTTCACCCACCCTGCACTTTGGCCCTTAGATCAATCCTAAGTAGCCATTGCCAG
 TAGGCCAAGTTTAAATCAG
 AGGACAGTGCCTACCAGTAAATACTGAATAGTTACAATAGTTATGTCCATCCAACCAGTAGCA
 GATGAACAGCTAATACA
 TCATGATGCTATGCTCTCCTAACAGGGTCCCCTCAGATCCTCAGTGAGCACATAAAGAAAGG
 GAGGTCATATCCCTTACA
 TCTCTACCAGGTATTAACACCTAACTACTCTCTAGCCAGAGGCAATTCCTTTATTTCCCTTAC
 TCTCGTCGTCTTCTCTT
 >MPM2000-002P8_breast_Table1_294
 ACATAACATTTCAAATATAAGTGGAAGGATCATCAGTAGTGTTATCAAAATGCATAATACAGA
 AACTTTTTAAGAAAGGA
 TAAAAAATTACACTCAGGACCCATAACTCTTCCTCATTATAAGCATATGTAGTGATTCAATCAT
 GCAGGTTTTTATATGT
 AGATAGGATTTTTTTTCTTTTCAAGAATTCATTGTAGCCATGAGATGAAAAATGTATTATG
 GTAATGGTATAGCTTT
 CTTCTATTTTGCTTTTAGTGTTAGGTTTGCTAAAAGCTTATTTAAAATCCCAACTGACATAAT
 GTGTTTTCAATAAGGA
 GGACGCTG
 >MPM2000-002P8_breast_Table1_295
 ACTGATTTAACTCTGTATTACTGAACTTCTTTGAACTATTTTGAAGTTGATCTCTCTCT
 GAATAACTGCCGAAAC
 TCAAAGATAAATATAGTTGATGAAGGTTATCAATTAATAAAATAACACAGACCAGTCTTACCA
 AACTCTAAATACATTT
 TAAAAAATAGGAACTGGCAATGATAAAAAGAATGTTGAGT
 >MPM2000-002P8_breast_Table1_296
 ACAGCACTGGGCTTTATAAAGACTGCACTCAGAACCACACTGCACAGTCCAGTTTTTAAAAA
 GCTGCTACATGACAGAC
 AGGTAATCCCACTGAGTGAGTTTTGAGAAACAAATCAAACGAAGTAAACAAGAAACATAAAAA
 CCAAATAGCAAATGAAT
 AAAAGCCTGTTCTTGTAACCTTATTCAACTTTTGCCAAATTCCTACCAATCACTTGCTTTTTAA
 AGAAATGTATAACAGC
 CAAAAGAGAAATTATGTCCCTGTTGT
 >MPM2000-002P8_breast_Table1_297
 CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACACCACTGGGTTTTATAAAGACTGCACTCAGAACCACACT
 GCACAGACCAGTTTTTTAA
 AAAGCTGCTACATGACAGACAGGTAATTCCTGAGAGAGTTTTGAGAAACAAATCAAACGA
 AGTGACAAAGAAACATAA
 AAACCAAATAGCACATGAATAAAAGCCTGTTTTGTAACCTATTCAACTTTTGCCAAATTCCTA
 CCAATCACTTGCTTTT
 TAAAAGAAATGTATAACAGCCAAAAGAGAAATTATGTCCCTGATGT
 >MPM2000-002P8_breast_Table1_298

Table 5

ACTATGTCAGATCGTATGTAAGTAGCTGTCAGGTCTTTCCCGTTGCCTCAGCCTTTCTACAC
AGACTGGCCTTCAACTT
CCCCTGAGTCCAGAAGTAGACTCTTTAGCAACTCTATTCAGGAATCTGCAGCAGGAAAACT
GCTTCCTCTATTAACATC
TATGACTGAAGCACAGATGTGTCTAATAGAAATCACCCCTTACCCAAAAGCTGGGTGCAGAA
AGGGAAGCCCTTAGCTGA
CTATAGGAGGTGCCTCTTGTGGCTCCACGTGCTTCTTACACACCACCCCCCAGCTTGAGCG
ATGCCTCAGCCAGCTCACC
CTCATCCACACAATCGCTAGAAA
>MPM2000-002P8_breast_Table1_299
ACCATATCTCCTGGCTTCCTTCTACATGGGTCACTTAGTTAAGAGGGAGGCCAAGGGAGTTC
CGATTTCAGGCAGTGTGT
GGCAGGGTTACTGTCCTAGCAACCTGGCTACTCCTCACTGTGAACGTTTCTCATAGGTGTCA
TATGGCAGGATGAAAAAC
ATATTTGCCTCCCAGTGAAAGATGGCACAGGCTTTTGCCCAGCCAGGTTGGCAAGAGAACA
GAACTCTTAACCCCTTGCT
CGACAGGTTTGAGTTCAAGGGGTTGGATGCTCCAAGCAGAGGGCCAAACCCTGATTTATGA
AGCATGCTAGGTCAACAGC
CAGTCAGAC
>MPM2000-002P8_breast_Table1_300
ACCTAAGGGGTTAGTTGTTAATGGGATGGCATTGACTTTTTGAAAATCAAGTGGACTGAGTC
ATTGATAAAACATTTCT
AAGAGTGGGGCTAGAGAACATACTTTACATCTGACATCCTTTGGCCTAACACATCTATTATT
ATAGTGCTCAGCAGTGT
GGGCATTGAAGAGGCGCAGAATGCTTTGAAAGAACTAATCAGAATCTTGGAACATCATGAT
CATGCCATTCTTAAGTAA
ATCAACTATTTTCAACACTGAAGAAAAATGAAACATTATTTAGAAAAAATGAGATTACAAGTT
CCAAACTCAGCCAGGA
ATGTGGCTCACA
>MPM2000-002P8_breast_Table1_301
ACCCTCTACCTCCTTCCCTGTCGGAAAAAGTCACCACTTTAGTCCCTGGCCACCAGCACACCC
CAGGAGGGGTGAGTGGCCT
GAGGTAGTTACGGCACTTAAACTCCCTTGCTACCGATCTGGAACCTCAAGCCCCAAGACATC
CCCTTAGATGATCTGAAT
ACGCATTACGGGACAGATCTAGGCAGTTTCTAAACAACACTTAGACTGGGGTCTAACGTTGA
CAAATCCTTCTAGAATTT
GCCTCTTTGGGACTGAAGTCTAAGGGGCTGAGACCAAGAAGGGAGAGCACAAGACTAACTT
TGGTCTCTTGACCTTT
>MPM2000-002P8_breast_Table1_302
ACCTTCTAAGGTAGTTAACACCACACAGGCTGATAACTCAGGGCAAGAGAGAGGCCTGGAG
AGTTGACAAGAGTGTGAAG
ATACTGGAGAGGGGTTCAAATAGGATCAATTCTTCTAATACTATTCTTATTTCTTGCTAATAA
TTTGTCTTGTAAATTA
TAGTGAAGTAATGGTCTGGATATAAATGAGATATGGTTTTGTGAGGAAGAAACATAGAGGATT
ATTCTTAACAACCTGTGG
CAGCCTTGCCAATATGGAACCAATTTAGAGTTTGTGAAATGGTACCTGCCCCGGGCGGCC
GCCCGGGCAGGTACAGTGA
CCTAAAGTT
>MPM2000-002P8_breast_Table1_303
ACTCAAATGCATTGATTTTCCAGCTGGCTTTTCAGAGCAGTGCTAGTGAGAGGCACCACTG
TAACTTGAAGCAGGAATA
GTGATGGCTCAGGTCCCCACAGGTAGCTCCTCCATACCTGTGGGACTCAAAGGCTAAGGGC
ACTAACTCATAGGGCTCAA
AGGCTGGATGAAGAGAACAATCAATGTGTTAAATGTCCTTCAGACCTAGGTGAGAGGACAAA
TTTTGACTAATTCTTTTG
ACTAATTCTTTTGCAACTTCTCTCAACAGGT

Table 5

>MPM2000-002P8_breast_Table1_304

ACCTATTCACCATTCACACGTGAAGAAGCTCTGCAGTAGGAAAAATAATTAACACACTTATAG
 TCTACTGCCTATGTAAG
 GATCAGCTCCGGCTAAGAGGCCAAAGATGGGTGACATCGTTATGCTCTGCCTTTATTTTTTC
 TTTCTTACCCACTTAGCT
 TCCTAATTGGAGGAAGGAGGCGTGGTAAAGGTATATGAAGACTATGGTTTAATTAGACCAGA
 AACACTGTCATAATCTC
 TGGGGTCATCAGAATGTCCAGTTTTGTCTTTGGGCCAAGATAAGGGCAGTGGGATTTATGAT
 GTGTTGTTTATAGTCTGA
 AACTACT

>MPM2000-002P8_breast_Table1_305

ACGCATGTGCGCAGGGTTAAGTATGATGCAGAGGTTAAAGTCTGTTTGAACAAAAACAAATGC
 CCGGGGAAATTTTCATAGC
 TATAAAGTTAATACTAAATTTTGTCTACTAAGAGGACCTTTTCTATGGATTTCTTCATCTCT
 CAGTCACACTGCAAAC
 TTATCTGAAGTGCACTTCCCAAGTGAGTTAGAGAATAGGAAGGAATGTAAAAATTTTTTTTAA
 ATTATTTGTTTTGTTT
 GTTTGTTTGTTTTTTTAAAAACAGCCCTTATTAAGTCTTCTTCCACTGATTCTACTGTAACT
 CATAAAAGCCTTTTAT
 AGAAAGCAAATTC

>MPM2000-002P8_breast_Table1_306

ACTAGGGTGGACTAATGTCTCACTTCAAAAAAATATGAGTGAGTATACTTGGCCTAAAATT
 GTTACTCAGTGTTACTA
 AAGTGTAATCATTTTCCACATCTCCAAATATATCCAAAGTCTCTGAAATACTAGTGCATTGGG
 AGGTAGAACATTTTCGA
 GCTTCATGTCTGTAATGGTTTCTTTACTGTCTTCAAGTAAATCAGAATAAATGATTGATG
 TAATACTTAAAAAAA
 AAAAAAAAAAAAAA

>MPM2000-002P8_breast_Table1_307

ACATTCAAATCAGGACACCTGGGTATATGGACAAAGATATCCTACAATTAATGGAATAGAA
 GTTAAAAAAAAAATTCA
 GTCCCTACACCACAGGCCTCAAACATGCTTGCTGATGGATTCTGGGAAGGTTTTGGATGAA
 GGACGGAGATATGGGAGG
 AAAGTGAGAAAACAGTGGATTCCCTTTGAAAAGTATGCTAGCAGACAAGCATTGGTTTTATG
 AAAGAGGCACTCTTATA
 GAGAAAGAAGCTAGTATGTGGTGTATAAAAAGCCCTAAATCATCACCAGAATGTCTATCCAT
 GATTGTACCTCGGCCG
 TCTAGAAT

>MPM2000-002P8_breast_Table1_308

ACAGCCTCTCGGCCCGGCTAAACATCATCGTCTTGGTAGGCCATTACCCTACCAACTAACTA
 ATGTTCCGCACCCCCATT
 TTTAAGTGAAGCTGTGAAGCTCCTTTCTATTACTCATCATGCGATAAATAACTATATCCGGTAT
 TAGCTATTGTTTCCAA
 TAGTTATCCCAGTCTTAAAGGTAGGTAGGTACCTGCCCGGNCGGNCGCCGGNCNGGNCC
 ATANTACATGATTGAATACA
 TGATCGTATTTAACATGTTTTTTTTTCTGCAGCGGACAAATAAACATCCTCAAAGTAGCAACT
 GCAAATCAGTTACCCT
 TAGAAA

>MPM2000-002P8_breast_Table1_309

ACCGCGNGGCGGCCGAGGNACGCATGTCGCTGGGNTGAGTATGATACCCAGGNTAAAGN
 CTGNTTGAACAAAAACAAAT
 GCCCGGGTTAANNNCATAGCTATAAAGTTACTAACTAAATTTTGTCTACTAAGAGGACCTTTT
 CTATGGATTTCTTCAT
 CTCTCAGTCACACTGCAATTTTATCTGATTTTACTTCCCAAGTGAGNTAGAGAATAGGAAG
 GAATGTAAAATTTTTT

Table 5

TTTAATTATTTGTTTTGTTTGTTTGTTTTTAAAAACAGCCCTTATTAACCTCTTCCTTCCA
CTGATTCTACTGTA
AACTCATAAAAAGCCTTTTATAGAAAGCAAATT
>MPM2000-002P8_breast_Table1_310
ACTAGGGTGGACTAATGTCTCACCTCAAAAAAATATGAGTGTAGTATACTTGGCCTAAAATT
GTTACTCAGTGTTACTA
AAGTGTAATCATTTTCCACATCTCCAAATATATCCAAAGTCTCTGAAATACTAGTGCATTGGG
AGGTAGAACATTTTCGA
GCTTCATGTCTGTAAATGGTTTCTTTACTGTCATTCAAGTAAAATCAGAATAAATGATTGATG
TAATACTTAAAAAAA
AAAAAAAAAAAAAAAA
>MPM2000-002P8_breast_Table1_311
ACATTCAAATCAGGACACCTGGGTATATGGACAAAGATATCCTACAATTAAATGGAATAGAA
GTTAAAAAAAAAATTCA
GTCCCCTACACCACAGGCCTCAAACATGCTTGCTGATGGATTCTGGGAAGGTTTTGGATGAA
GGACGGAGATATGGGAGG
AAAGTGAGAAAACAGTGGATTCCCTTTGAAAAGTATGCTAGCAGACAAGCATTGGTTTTATG
AAAGAGGCACTCTTATA
GAGAAAGAAGCTAGTATGTGGTGTATAAAAAGCCCCCTAAATCATCACCAGAATGTCTATCCAT
GATTGTACCTCGGCCGC
T
>MPM2000-002P8_breast_Table1_312
ACAGCCTCTCGGCCCGCTAAACATCATCGTCTTGGTAGGCCATTACCCTACCAACTAACTA
ATGTTCCGCACCCCAT
TTTAAGTGAAGCTGTGAAGCTCCTTTCTATTACTCATCATGCGATAAATACTATATCCGGTAT
TAGCTATTGTTTCCAA
TAGTTATCCAGTCTTAAAGGTAGGTAGGTACCCTGCCCGGNCGGNCGNCCGGNCGNNGN
CCNTANTACATGATTGAATA
CATGATCGTATTTAACATGTTTCTTTTTCTGCAGCGGACCAATAAACATCC
>MPM2000-002P8_breast_Table1_313
ACAAACAGTAGAACAATACTGACAAATGCAAACTTAGTCACATGTGCTTTAATAACTGACAA
ACATTCAAGCAGGTTTT
TCTAATTCAGTGTATAGCACATATTCAAATAATAGGAAACAAATCTCATGCAAAGTAAATAAA
TCTTGATGTCTAAAAA
CTGATTAGAACTAGAAAAGAAGTGGACATGTTTTATTATCTTTGCATTACGTTCTAACAAAAG
CAGATTATCAGGGGCTC
TTACTCACTTGCCATTCTGACATGAGCACTATAAGTGAATACTATGAGTTCTACAAACAGAA
CATTTTTCCACATGAAT
TTGACTTGC
>MPM2000-002P8_breast_Table1_314
ACGCGTTTTCTGTAAACACGAGGCACCCCAAGATAAGAAGACAGATAGAGCAAGGGATGGA
CATGGTCATCTCCTCAGTG
ATTGGAGAAAAGTTACCGGCTTCAGTTTGATTTTCAAGAGGCAGTGAAGAATTTCTTCCCCC
AGGAAATGAAGTGGTTAA
TGGAGAAAATTTAAGCTTTGCATATGAATCAAAGCTGATGCATTATTTGATTTCTTCTATTGG
TTTGGGCTCAGTAATT
CCGTTGTAAAAGTAAATGGAAAAGTTCTGAATTTGTCAAGT
>MPM2000-002P8_breast_Table1_315
ACATTTTGTATTAAGTGAAGTCAAGTAAACAGTAAACCTGTTTTACTTAATCCCTGTCTTGAC
TACCAGACTATCATGA
TGTTTGTGGAACTGTAATTCCTGCTCTCCATTTCTCTGTCCCCCAAGTTGAAAATATAAC
CCAAATCTTTAGAATTT
TTGCCTCTCATTCCTTGCAACTCCAGTGGGCTAGAATCTTGATCCAGTTTTCTCCAGACTAGA
TTTCAAGCTACTCTGCA
TGATGTAGAACATGTAACCATGTAACCTCATCAGCTACCTTTTCCCTTTTGAATTTTCTGTTG
CACACAGTTCAGTCTG

Table 5

ACTATCC
>MPM2000-002P8_breast_Table1_316
ACGAATGCGATCACTGTGGGAAGGCCCTTCAGCATAGGCTCCAACCTGAATGTGCACAGGCG
GATCCACACCGGGGAGAAG
CCCTACGAATGCCTTGTCTGCGGAAAGCCTTCAGCGACCACTCATCCCTCAGGAGCCACG
TGAAACTCACCGGGGAGA
GAAGCTCTTTGTGCATCCGTGTGGAAAAGGCTCCAGTGAGCGCGCCTGCTTTAGAGACAC
AGGATGATTACAGACCGGAA
ACAGACCTCGTGGGTGTAAGAGGAAGCCTCTGTGAGCTCGCACCTTACTGGGTGCAAAAGA
ATCCACGGAACCTTGGGAGA
AGTCCAGTTCCTGTAAAACTGGGAAGACGAGGCGTTCTCATCCCATAGGAGGTTTGTGAGA
ACTCACGCCGGGGGTGAA
AATGT
>MPM2000-002P8_breast_Table1_317
TTTTTTTTTTAGTTTATTTCTAGTTCAAAAATAATCTGTAATTGCTGTAAGAAATGTCA
ACCACTTACCTAGGA
TGTTAGACAATTGGGATGAAGTCTACATATACTAAGTAATGGCAAGACAATTATTTTATTGCT
CAAAAGAAAGTCAAAAA
AATCCATATTCCTTTGGGGAAAATTGGCAGGATTTCAAGTATGACCTTTAAGAATCAGGAA
AAGACTAACTTATGCTT
TAGGATTAAAAACATCAAATAATTAATTAGTTCATTTTCTAACATAGTCTCTATCTTCAGTTA
AAGTGCATCATTGCA
TGTTATACATTACTAAAATTACACAGTGCATAATTGTTACCATGTGACTATTTAAT
>MPM2000-002P8_breast_Table1_318
CGAGGTACCGTCTGTGCAACATACATGGCATATAGAATATCTCCTTCTCCACATGCAGCCT
GAACCTTCTCACCTTCTC
AAATAAGGCCTTAGCCTGCTCACCTTCCTTTTTATCCAGAGCCCCTGCAGTGGATTTATCAAC
TACAACTTCTCAGGAA
TGGACTTTAAAGACTGAGAGTTGACCAGGCTGCCTTCTGGACCAGATTGGATGGTGTGGA
CCTGTTTCATGTTGTTCTTC
CTGTTGTCCTTTCTTCTGAGTCTCCCCAGACACTTCAGATAAAGCCCGTGTGGTCCAAGG
AGAGTCAAAACACTTCCC
CAGAATGGAGATGAAATGTTCTATTTTGGAGCTGGAACCAGGGGAATTTGAACCAAAAGTTA
CTGCAGAGCATAA
>MPM2000-002P8_breast_Table1_319
ACTTAAACATCTCTTAGTAATTGAGAAAATTGAAAGAAAAGAAAAAGAGAAAGGGAGAAAGA
GAAACAGCGAAAGGGAT
AATGAAGGCGAGAAAGAAGAAGAGAAAGGAAGAGGAAGAAAAGTAAAAAGGAGGAGGGGG
AAGGAAGAAGGAAGAAAGGT
GAAAAGAAAGAATGGTAACTTTTTAACAAACATAATTTATCCTTCTAGAATATGAATGTTGGTC
TATTTGATGATGTCCC
ACAAATTCATTAGTCTCTGCTCATTGTTTATTTTTATTCTTTCTGTTTCTCAGAGACAGTATTT
TCCATTTTCTTCTCT
TCAAGTTCATGGCTTCCTCTGTGTGTGCAAATATACTCTTAATCCCTCTGGTGATTTTTAAAT
TTTTATCATTGTAGTT
TTCCACTCCAGAATTTGTTATCTCTTTGCTGATATTCCTACTTTTTAATATTTTTCTGA
>MPM2000-002P8_breast_Table1_320
ACCGCTTATGCCAGGCCGATCCCGACCTGGACTCAGACAAGGATGAAACAGGCGCCTATTT
AATCGACAGAGACCCACC
TACTTTGGGCCTGTGCTGAACTACCTGAGACACGGCAAGCTGGTGATTAACAAAGACCTCG
CGGAGGAAGGAGTGTTGGA
GGAAGCAGAAATTTACAATATCACCTCATTAATAAACTTGTAAGGACANAATTAGAGAACG
AGACAGCAAA
>MPM2000-002P8_breast_Table1_321
TTTTATTCTAGTTTAGTTTATTTCTAGTTCAAAAATAATCTGTAATTGCTGTAAGAAATGTCAA
CCACTTACCTAGGAT

Table 5

GTTTGACAATTGGGATGAAGTCTACATATACTAAGTAATGGCAAGACAATTATTTTATTGCTC
AAAAGAAAGTCAAAAAA
ATTCCATATTCCTTTGGGGAAAATTGGCAGGATTTCAGTATGACCTTTAAGAATCAGGAAA
AGACTAACITATGCTTT
AGGATTAAAACAATCAAATAATTAAATTAGTTCATTTTTCTAACATAGTCTCTATCTTCAGTTAA
AGTGCATCATTGCAT
GTTATACATTACTAAAATTACACAGTGCATAATTGTTACCATGTGACTATTTAATTCAGGGTCA
ACTGTCTAAAGGTCTC
AGGTGTCACATTAAGGGTTATAATCTAGATGAATTGAACAAGAAAGAAAAGA
>MPM2000-002P8_breast_Table1_322
ACATACTCAGACATGTCTAATACAATTCCAGTGTTTTATAAACTGGCAGAATTGATGTGTTTTA
TAACAATTCAGTATCC
AAAAGCCTGAGGAGACTTGGACCATTTTCTAAGGGATGAAGCGGGAAACGTTTATTAACCA
GAGCCAGATTGAGACCTT
AATAATAAAAAGACATGGGTCCAACCCATAGGTCACTCCAAATGGCATCAACACTAAACCATA
AATAAGCGTTAACAAAG
TGCAAAGTTCTAAATTTTCGCATAGTCACTTCAAGTCCTCTCTTTTTTAAACATTATTCTTATGT
GGCTCACCCGTCCT
AATGCTCAGTGTGCCTCTTGGGTGGCTCAGCAGTGGGAAGTCCACTTTCAGCCTAACTACTC
CTAACAATGAAGCTGTTT
TCCAGAGAGCAAGAATAGCCAGCCACATGCCCCCTTCTCTGCTTTTTTCATCCCCCTCCATCT
GATTCAATGGCGGTGTCC
CTGGCTGCAGGCTTCAGTATGCT
>MPM2000-002P8_breast_Table1_323
ACATTGAATCATCATGTAAGGAGTTTTTAAACATTGTTGCCAGGGCCCCCTTTCTAGACCAAG
TTAGTCAGAATGTTGGA
CAATGAGGCCCATGCATGGGTATTTTTACAAAGCTCTCTGGGAGATTCTAATGCTTAACCAAA
TTGAGAAGCACTGAATA
AGAATATCCTGGGCCGGGCGCACTGGCTCATGCCTGTAATCCAGCATTGTTGAAGGCCGA
GGCGGGTGGATCACTTGGG
GTCAGGAGTTCGAGACCAGCCTGGCCAACGTGGTGAAACACCGTCTCTACTGAAAATACAA
AAAATTAGGTGTGGTGGTG
CGTGCCTGTGTTCCAGCCACTCGGGAGGCTGAGGCAGGAGAATCGCTGGAACCTGGGAT
GTGGAGGTTGCAGTGAGCCA
AGATTGCACCACTGTA
>MPM2000-002P8_breast_Table1_324
ACATTGAATCATCATGTAAGGAGTTTTTAAACATTGTTGCCAGGGCCCCCTTTCTAGACCAAG
TTAGTCAGAATGTTGGA
CAATGAGGCCCATGCATGGGTATTTTTACAAAGCTCTCTGGGAGATTCTAATGCTTAACCAAA
TTGAGAAGCACTGAATA
AGAATATCCTGGGCCGGGCGCACTGGCTCATGCCTGTAATCCAGCATTGTTGAAGGCCGA
GGCGGGTGGATCACTTGGG
GTCAGGAGTTCGAGACCAGCCTGGCCAACGTGGTGAAACACCGTCTCTACTGAAAATACAA
AAAATTAGGTGTGGTGGTG
CGTGCCTGTGTTCCAGCCACTCGGGAGGCTGAGGCAGGAGAATCGCTGGAACCTGNGAT
GTGGAGGTTGCAGTGAGCCA
AGATTGCACCACTGTA
>MPM2000-002P8_breast_Table1_325
ACTGTCCTTACAACAGTTTGGACTGAATATTCTGTTTCCATTACAAACATTTCTTTCTGAAC
TAGCAACAGCACTAAT
CAATAGCTACACTTAAGCCATTTAAGACTAAGCTTTAGATGTGTGTCTAATTATCTGGCAAAA
ATAAAAGAACCAAGAG
TTTCATGTTAGCAGCAAATTAAGTATTTAAGGGTCTTGATTTTTTTCATAAGCCTTTGGAAG
CCTGCATATTAAACAC
TGGTGAGTTTTTAAATTCTCAATGGAAATGGTGATGGCATTACTGAACCAAGCCAGCTCATAT
ACAACGTTTTTTTTTTT

Table 5

TTTTTTCGTGGTTCTGAGTGCAGTCTTTATAAAGCCCAGTGCTGT
>MPM2000-002P8_breast_Table1_326
ACCGCCATGATGAGAACATCTTGGAGTCCGAGCCCATTGTCTATCGACGGATCATAGTGCC
CCACAACGTGAGCAAGGAG
TTCTGCACGGACTCTGGCCTGGTTGTCCCAAGTATTTCTATGAGCTGCATAAAAAGCTGTT
GTCCGTGGCTGAGAAGCA
TGGGCTGACCCCTTGAGCGGAGACTGGAGATGACAGGTGTGTGTGCCAGTCAGATGGCACT
GACCCTCCTTGAGGACCTA
ACAGGTTGAATCCCAAAAATGTTCAACAGAGGCCTACAGTGGCTCTACTGTGTGGACCTCAT
GTGAAGGGGGCTCAGGGT
ATCAGCTGTGGAAGGCACCTAGCCAACCATGATGTCCAGGTATCCTTTTCTGCCCAATTT
TGTCAAGATGTTGGAATC
TATCACCATGAGCTGTGCTCTTTCAGCAAGACCCAAGGCCAACAAGTGTCTAGCCTCAAAG
ATCTGCCCACTAGCCCTG
TGGACCTGGTCATCAACTGCCTGGATTGCCCTGAGAACGTCTTCTGCGCGATCAACCCTG
GG
>MPM2000-002P8_breast_Table1_327
ACACATGCATGCATACACACCCATACAAACATCTGTGTGAGGGCAGTTCTGGAGATGAGCAG
AGAGAGACCGGAATAAAC
TCAATCTTTTCTTTCCCAAGCTCCTAGCCAACACTATCCTTGGGAGAAAGAAATTTGCAGAAA
CTGCTAAGACCAAGTGT
GGAGATGTCAAGCTAGTTCACACTCTGAGGCTCAGAATATGTAGGACATGCACAATTGTGCA
GTCCTTTGGGATTGGAAG
TGAAACAGTCTGTGATCCCCTACCTTCTAGGGAACTAGGACCTAGGAAGAGGTAAAGATTAT
CAGGTATGCAAAGCGCCC
CAATTCTTCTGCTGCCATGGGGGATTTTACCCCAACTCCAGGGTTCGAGGCCAATCTGAGAA
TGGCTTAGGATTGC
>MPM2000-002P8_breast_Table1_328
ACATATTTGTCCTTCTAGTTTGTACTATCCTTCCCTGAAAGAGCGGAGCTGTTTATAGGAAG
CACAAACATTTGAGTCCC
ATTCAGTCTGTTTGTATTACATTTTACAAAGCCTGCTTTGAAAGCTGGCAAACACTGCAAG
TTACATGTTACCATATT
ACACATGGGAGGACCCATACACATTGTTATTTTAAATTTAACATTGAACAAAAAAGGAGG
AATCACTTAACCTTGGA
ACAAAACACCAAAGTTAGTCAGTGGAAATGGTCAAGAGCAGGACAAGCCTGCCAGGGCCACT
GAACTCCAGTCACAAGTGG
TCAAAAGTATGACCGAGAACAACCTGGATGCAGGAACATCAGCACAAAATACAGATGGGAATA
TTCTCGGGAGTGGT
>MPM2000-002P8_breast_Table1_329
GTGAAAGTTTAACGTTTGCGATAAACTGCCGGAATTTTGATACATCTGTGATTTAGGTCATTA
ATTTAGATAAACTAGCT
CATTATTTCCATCTTTGGAAAAGGAAAAAATACTTCTTTAGGCATTTGCCTAAGTTTCTTT
AATTAGACTTGTAGGC
ACTCTTCACTTAAATACCTCAGTCTTCTTTTCTTTTGCATGCATTTTCCCCTGTTTGGTGCT
ATGTTTATGTATTATG
CTTGAAATTTTAAATTTTTTTTTTGGCACTGTAACATAATACCTCTTAATTTACCTTTTTAAAGC
TGTGGGTCAGTCTT
GCACTCCCATCAACATACCAGTAGAGGTTTGTGCAATTTGCCCCGTTAATTATGCTTGAAGT
TTAAGAAAGCTGAGCAG
AGGTGTCTCATATTTCCAGCACATGATTCTGAACTTGATGCTTCATGGAATGCTGCATTTAT
ATGTAAGTGACATTTGA
ATACTGTCCTTCTGCTTTATCTGCATCATCCACCCACAGAGAAATGCCTCTGTGCGAGTGC
ACCGACAGAAAACGTGCA
GCTCTGCTTTCTAAGGAACCCTGAGTGAGGGGGGTATTAAGCTTCTCCAGTGTTTTTGTG
TCTCCAATCTTAACTTA
AATTGAGATCTAAAT

Table 5

>MPM2000-002P8_breast_Table1_330
 ACAGATGATGCCAGTGTTCGGGCTGTGATGGGTGGTGAATCAATGTCCAGGCGGCACATG
 TGCTCCAGGGATGTGTCAG
 CCATGGCTGCGTGCAGCTGCTGGGTCTGAATGAAGGCAGTCCCGGCTTCACTATGGGGCTT
 CGACATGGCTGCTGAGGTC
 CTCGGCGCTGACCGACTCGACAATTAGAAAACCTGCATCTTTAATACAGTGAGATTTGTAT
 GCATACACTCTGGTGTCT
 TCATTTTGCAGCCATTATATTGGCTTAAAAGCCAGAAAGGTGCTCATGCATGTAATTTATAC
 TGGAGCAACGAATGCAG
 TGTATGTGGACGCGTGTGTGTGCACTTTGAAAGGCAGTAGTTTTAGAAGAATGAGAAGAAAA
 TTAATTCTGGGCATTCA
 TTAATAATTCAGGTGATATCCTGT
 >MPM2000-002P8_breast_Table1_331
 ACCAGACTCTTATTTCTGCAGCTCTTGAGAATACTAAAGATACCTGAGTCATTTTAAATAAAT
 TTCAGGTTGCTTTACC
 AAACCTACCCTTAACCGGATTCTCCTTGAAATGACATCACCTGACACCCATGGCATGCTGCAT
 GCCCACAGCTAGATTACT
 TTTTAGTGCGCCACGCACTTCTGCTTTTATTAGGTGAGGCACAATCAAGATTCCCTTTTGT
 GCATCTTGAACCTGTT
 ATGCCACTTTGATATTCTAAATTCATACATAAACCAATGAAATATATGTGTTAGAAAAATTGCT
 ATTTTATAGCTGGACGC
 AGTGGCTCATGACTATAATCCTACCACTTTGGCACGCCAAGGCAGGAGGATTGTTTGAGGC
 CAATAGTTTGAGACCAGCC
 TGGGCAACATAGTGAGACCCTGTT
 >MPM2000-002P8_breast_Table1_332
 ACTAGTGTTTTTTAGATACAGAGACTTGGGGAAATTGCTTTTCTCTTGAACCACAGTTCTAC
 CCCTGGGATGTTTTGAG
 GGTCTTTGCAAGAATCATTAATACAAAGAATTTTTTTTAAACATCCAATGCATTGCTAAAATAT
 TATTGTGGAAATGAAT
 ATTTTGTAACCTATTACACCAAATAAATATATTTTACCTGCCCGGGCGGCCGCCCGGGCAGG
 TACATAATACATGATTGA
 ATACATGATCGTATTTAACATGTTTTTTTTTCTGCAGTGGACAAATAAACATCCTCAAAGTAG
 CAACTGCAATCAGTT
 ACCCTTAGAAAAGCAAGACCAAACACTGTAGTTACACTATTAGCAGTGACCAAAAAGGGCTA
 ATATTTTCTAAGAATAGT
 TTAAATTACAGACATTTGGTATATTTACCTTATGTGAAATACATCACTATTTAATTACATTAATT
 TTAACATCTGTTGTG
 TGGAGTTGTATAGTTCATGCAAAAGCCTTGGGGTATGGGTTTT
 >MPM2000-002P8_breast_Table1_333
 ACTCTTTAAAAAAGTTTTAGCATGTTACATATTCCTAATAAGTGAAATTTTATGTCTG
 GGCTAAGATTTACTTC
 ACTTCCTCGTGAAGAATGCCTTGCTTAACTCAATATATAAAATCAGAATTTTAAAAATTAA
 ACAATTAGAAATGAAG
 TTATTCATTTACAAATACTGGATTTATTTTCTAAATTTTATAGTTATCTTTACTTTTACACA
 TTTATGTTACCTGG
 CTTGCCATGTGGGCCTTTGAAGTTCCATATCCCCTGACAGTAAGGGAGATCTGCTCTGAGTG
 TTGCCTAAGACATCTACA
 AACAAACCTGGTGTTTTATTCCAGTTGAAAAATGATAATTCTGTGAAGCATCTGGTCTTCTTT
 TTAGTACGAGCTCTAG
 TGTTTGAGCCTATCGTTTGGAACTGTGGAAATTTTCTTTAAGTAGCTTTTTAA
 >MPM2000-002P8_breast_Table1_334
 ACTTGGCTTGCCCCGACACAGCCTCGTAACGGTAACCCCTGCTTCCAGGGGCCTGGCA
 CCGCCATTTTAAAGGGAAG
 CTGTGAAGCTCCTTTCTATTACTCATCATGCGATAAATAACTATATCCGGTATTAGCTATTGTT
 TCCAATAGTTATCCCA

Table 5

GTCTTAAAGGTAGGTTAGGTAAGTACTCAGCAGGAAAAGAAAAAGCAGTTCCTGGTTGTTATTTCA
CCTCGGCCGCCCGGGCAG
GTACTTGTATCTGGGCCAGCTTGATAGGGAGAGAAATCCTAAGGAATGTAGAGATGATGACC
CTACCAAATTTGGAACTA
GACTCCAATGAGTTTAGTTAAAAACAACTATGGTGAAGAACTTTCTTCATTAGTATCTTGTC
ACTTGGGGGAGTGAGG
GGGGACAGAATTTGCTCTTAAAAACCC
>MPM2000-002P8_breast_Table1_335
ACGGGGGCGCAGGTCCAGGTGGCGGGGATATGCTGCCCACTCCACCGAGCGGGCCAT
CACGATCGCTGGCGTGCCGCA
GTCTGTCACCGAGTGTGTCAAGCAGATTTGCCTGGTCATGCTGGAGACGCTCTCCAGTCT
CCGCAAGGGAGAGTCATGA
CCATTCCGTACGGCATGATGAGTTCTGAGCTGCGGAGGAACCCCTATTTCCTCAAAGTAAT
TTATTTTACAGCTTCTG
GTTTCACATGAAATTGTTGCGCTACTGAGACTGTTACTACAACTTTTTAAGACATGAAAAG
GCGTAATGAAAACCATC
CCGTCCCCATTCTCCTCCTCTCTGAGGGACTGGAGGGAAGCCGTGCTTCTGAGGAACAAC
TCTAATTAGTACCTCGGCC
GAGGTACCGGATTCTCTCTTTAAC
>MPM2000-002P8_breast_Table1_336
ACTTGGCTTGCCCCGACACAGCCTCGTAACGGTAACCCCTGCTTTCAGGGGCCTGGCA
CGGGCATTTTTAAGTGAAG
CTGTGAAGCTCCTTTCTATTACTCATCATGCGATAAATACTATATCCGGTATTAGCTATTGGT
TGCAATAGTTATCCCA
GTCTTAAAGGTAGGTTAGGTAAGTACTCAGCAGGAAAAGAAAAAGCAGTTCCTGGTTGTTATTTCA
CCTCGGCCGCCCGGGCAG
GTACTTGTATCTGGGCCAGCTTGATAGGGAGAGAAATCCTAAGGAATGTAGAGATGATGACC
CTACCAAATTTGGAACTA
GACTCCAATGAGTTTAGTTAAAAACAACTATGGTGAAGAACTTTCTTCATTAGTATCTTGTC
ACTTGGGGGAGTGAGG
AGGGACAGAATTTGCTCTTAAAAACCCAG
>MPM2000-002P8_breast_Table1_337
CCACTGACTTTGTGACTTAGGCGGCTGTGTTGCCTATGTAGAGAACACGCTTGACCCCCACT
CCCCGT
>MPM2000-002P8_breast_Table1_338
ACTTTGGTCCAGATAACACTGGTGATATCATGACCCTGAAATTCTTGACTGGACTTCAGAATT
TCATAAGCGGCATGGGT
ACTGTTCACTTGGTCACTGCAGATGGGAGTTTTGATTGCCAAGGAAACCCATGTGAACAAGA
AGCTTTAGTTTCTTCTTT
GCATTACTGTGAAGTTGTCACTGCTCTGACCACTCTTGAAACGGAGGCTCTTTGTTCTAA
GATGTTTACTATGTTTG
AACATTGTTCCATAAACTTGATGT
>MPM2000-002P8_breast_Table1_339
ACCCCTTCATCCACCAACCTCCAGAGAATAACCTGGCTGCCCTCACTTCTCCAGCTTTTCTC
ACAAGGCACTTGTTACAG
GGCTGCTGATGGGAGAGGGAGGAAGGCCTGGGAGGGGGATCTGGTGGTGGCGCCCAATC
TACAGGGTCCGGAATCAGGGT
GGAAGTTGTGAGGACTAGCGGCTGCCATAGTACCTCGGCCGCCCGGGCAGGACGTGTAG
TGGGCCGGAATGGAGAATCC
AGTGAAGTGGACCTACAAGGCATCCGAATCGACTCAGATATTAGCGGCACCCCTCAAGTTTGC
GTGTGAGAGCATTGTGGA
GGAATACGAGGATGAACTCATTGAATTCTTTTCCCGAGAGGCTGACAATGTTAAAGACAAAC
TTTGCAAGTAAGCGAACAG
ATCTTTGTGACCATGCCCTGCACATATCGCATGATGAGCTATGAACCACTGGAGCAGCCCAC
ACTGGCTTGATGGATCAC
CCCC

Table 5

>MPM2000-002P8_breast_Table1_340

ACCGACCGCTCCGAGATCTGTATGAGTTGGAGGCAGGCCAGTGTGAAGGTGTGGGAGGAA
TCCGCCACACGCAGCTTCA
TACAGCACCCCTGAGGACAATGTGGCTTCCCTGATTCACACCTACTGAGCCAAGGCCCCCTC
TGAAGTTAGGTCAAGAGGG
CCCACCCTAGCCGGGCCAACTCATTCTTTGAGGACCTGATACTCAATGAAGTGTCTACTAC
CAAAAAATGCTAAGGAT
TCAGCAAAAGTGCAATTTCCATTTGAGAAGTAAGATTCTCCCCAAAACATGACACCACCTTT
TCATCCTTTTCAAGCCT
CGGCCGAGGTGGACTAACTGCAACGGAGAGACTCAAGATGATCCCTTTTACCCATGTTTT
CTCTACTATTGCTGCTTA
TTGTTAACCCCTATAAACGCCAACAATCATTATGACAAGATCTTGGCTCATAGTCGTATCAAGG
GTCGGGACCAAGGCCCA
AATGTCT

>MPM2000-002P8_breast_Table1_341

ACTTCACTCAGATACTAAATAGTAGTTTATTCTTTAATATAAGTTACATTCTGCTCCTCAACCA
AATGCAATTTTTTG
TGTGTTTGAAGCTAATTTGAGAAAATTCATAGGTTACATTTCTGCAGCCTATCTTTATCCA
CAGAAAGTGTTTTCTT
TTTTTAAATCAAGACTTTTAAACTGGATTTCTCCCATCACTGTTTTTTGAAGGTCCTCCAAG
TCCGTGTTAAGGTAAA
TATCTGTTTTCTTCTGATGTCACAGCCTGAGCATACTCTGTGCATTAGGAAGACCTGAGTG
CATTTCCACCATTGTCC
TTCCACATTATGTTGTAGCTGGCTGGCTGTCAGGCGACTACAAGACTGAGGGTCTTGTGCC
TTATAGATCTTTGTATCC
CCCATGGCTGACACATAGTAGGT

>MPM2000-002P8_breast_Table1_342

ACTGCATGTTACATATTCTTCTTTAAATTTTGTAAATAACATTGACAGTGTTTGGTAGGCACA
GGGAAACAGGATAACG
TAGAGTCATTACAGAAGAAAAAACTTATTGCTAACATTGCAGTATTCCTTTTATCAGAATTAG
GTGAGTATTGATTGTA
AAAGCTCTATCAACTCTTGCTCTTATTTGATGACTTTGAGACTTTTTTACTCTTGCTATAAAAA
GAAGGCTACTTTCTT
CCCTAATATATTTCTACCAATGCGAATAATTCAGGAAACAATGAGAGAAAAGTAATTCACACT
TAATGTGTTGTTACTTA
AGAGATTTGACGGATAAAATAAAATCAAATTAATCATTGAAAAGGCAGGCTTAGACCCCTT
AAAAACACCGTTAGTTG
CCTACCATAATTTGAGCACTTTTTCATGAAAAAAAAAAAAACCATTTCAGTTTCTACAGATTT
TGCACAGTTCATTCCA
TGGAGATACTTTTAGGGA

>MPM2000-002P8_breast_Table1_343

CGCGACGAGAGCACATAGCTAAAGATGATGAGATGCGCTACATCCATTAAAGGCGGAGTG
GTTGCAGTGATGAGGGACC
CACTGTTTACAGCTTTATTACAGACATGAAATCAGACACCAGGGAGGACCCTGCTACAAAGA
AGCACAAGATGTGGTGTT
GCTTAAAAAGTCCTGTATGTGAGGAACTCTTTCATTTTCTTGGGGATTGGCAGTGCTAGGAC
TTGGTAAGTTGTTAGGAA
ACTTCGAAGGGCTTTCCGGCATAAGTGCTTCAGTGAGGACAGGACCCTAGGAGCTGTCCAG
AACTGGACGTGGCCATCTT
TTGTCCCTGTGGCAATGACTCCACCATGTGGAAAAA

>MPM2000-002P8_breast_Table1_344

ACCAGACTCTTATTTCTGAGCTTTTGAGAATTCTAAAGATACCTGAGTCATTTTAAATAAAT
TTCAGCTTTCTTTACC
AAACTACCCCTTAACCGGATTCTCCTTGAAATGACATCACCTGAACCCATGGCATGCTGCAT
GCCACAGCTAGATTACT

Table 5

TTTTAGTGCGCCACGCACTTTTGCTTTTATTAGGTGAGGCAGAATCAAGATTCCCTTTTGTT
 GGATCTTGAACCTGTTT
 ATGCCACTTTGATATTCTAAATTCATACATAAACCAATGAAATATATGTGTTAGAAAAATTGCT
 AT
 >MPM2000-002P8_breast_Table1_345
 ACCCGGCGCTGCAGAAGCCCTCGTGGCACCCGCCCACTGGGTGCTGGGCGCTGTCTGGG
 GCACGCTCTACTCAGCCATG
 GGGTACTATATGTTTAGCTTGCAATGACATGACTCCAGAGCAAATGGCTACAAATGTGAACT
 GTTCCAGCCCTGAGCGAC
 ACACAAGAAGTTATGATTACATGGAAGGAGGGGATATAAGAGTGAGAAGACTCTTCTGTGCA
 ACACAGTGGTACCTGCCC
 GGGCGGTGACCGGGCAGGTCTCCAGAGCCTTCTCTCTCTGAGCAAAATGGCAACTCTTA
 AGGAAAACTCATTGCACC
 AGTTGCGGAAGAAGAGGGCAACAGTTTCAAACAATAAGATCACTGT
 >MPM2000-002P8_breast_Table1_346
 ACTCCAACCTCCATTCCCTCGCCCTGCCCGGAGCCGAGTCCTGTATCAGCCCTTTATCCTC
 ACACGCTTTTCTACAATG
 GCATTCAATAAAGTGACGTGTTTCTGGAGAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAACCTG
 CCCGGGCGGCCGCCCGG
 GCAGGTACAAGTATACATAAAATGGCATAAATGGCATAATTGAACCAATTACTGGATTCAAC
 TATATTAAGACTATTTT
 CTTAAATCCTACTTCAGACTAAATTATTTTACCTACATTCTTTTCCATATTTTGGAACTTCTGAG
 TCATTATTTTCCACC
 TTGCACATTAATAAATTTAAATTTACATGTATCCCTTCTCAATAAGTTTAATCAGCTAACCT
 AAGCTAGAGGTCAAAA
 TCTACTTCCTCTAATATCAAAACGAAAATTTAAAGGTTTCCAAATATTAATTCAATATTAATTG
 AATATTCAATGAATT
 CATTTAATGTTAGATTAATTCAATTGAATATTAATTCGATGAATGACTAATTAATAG
 >MPM2000-002P8_breast_Table1_347
 ACCGTTTCTCAGCGGCGGACTGCTGCAGTAAGAATGTCTTTTCCACCTCATTGAATCGCC
 CTCCCATGGGAATCCCA
 CACTCCCACCGAGGATCCACCCCGCAGTTTCCAGGATTTCTCCACCTGTACCTCGGCC
 GCCCGGGCAGGTACATTTA
 ATCAGTAAATCAGTTTACATCATGTATTGTGATGTTTCAATGTGAGACACAAAAACAATGGC
 TTGAACTTGTGTATCA
 TATGTGATTTTGAAATGAACACCTTGAATAGCACTAATTTTATTTGTGGGATTTTCTATAAC
 AAAACAAGTAGCTCTA
 GGAAAAGAGGTTTTATTTTGTAACGATCATTTGTGACCTCAGACACTCTCTGGCTAATATT
 TAATAAGCTCACAGCAG
 ATAATTCTG
 >MPM2000-002P8_breast_Table1_348
 ACAACCAGCTCCTCTTTTGGCTCCACACGGATCTGAGAAAGTGCACTGTAGGCATAAGCAGC
 TATCCTGGAGACCTGCTG
 CAAATCAGAGAACGGGATGGGCTCACTGGCCAGCACTTGGTGGGGCTGGCTGGTAAGAGA
 CGGCAGCGGTGGCAGCTTCT
 TCCAATGGGTGAGGCTGCTGCTCAGCACAGCCAAGCGGGTGCTGTACTCATGACGGAAGTT
 GCCGCTCGCCCACTTGTGC
 AGCAGCGTACATCATTTAAATAACATAAATGACTTTTACACAGCTTGACCTAGGAAAAAATAA
 AATCCATCATAGCCACA
 GCTAAAAAGCATGTTAAGATTACAATAAGAATTTGTTTCTTATTATAAAGAGAAGAGCAAT
 CATATAACCTCCTGGG
 GGTGGGGGGAGACCTCATAAATATTTTATATTGATTGACAAAACAGCATGCT
 >MPM2000-002P8_breast_Table1_349
 ACTGATTTAACACTCTGTATTACTGAACTTCTTTGAACTATTTTGAACCTTGAATCTCTTCTCT
 GAATAACTGCCGAAAC

Table 5

TCAAAGATAATAATTAGTTGATGAAGGTTATCAATTAATAAAATAACACAGACCAGTCTTACCA
AACTCTAAATACATTT
TAAAAAATAGAACTGGCAATGATAAAAAGAATGTTGAGTACCTGCCCCGGCGGCCGCCCG
GGCAGGTACTGAAGATTCT
TCTTCGGTGGGAAGACAATGGATTTGCGCTTCACCTTCCTGTCCTTAATATCCACTTTGTTGC
CACACAACACAATGGGG
ATGTTTTACACACTCGTACCCATAGCAAGACTTCCCAACACCACTGCACATTCAGTTTTAG
CTCTGTGCTTGAGGTTT
CTTGGTGAAGCAAGT
>MPM2000-002P8_breast_Table1_350
ACAACCTAAATAGCATCCTAGGGTAAAGAGTAACATATTCCTCAAGAAACAGAACTAAAATAT
TTCCTATTTTATGAGAA
GAGTGAGTAAGAACAACAGGATACCTCCCTCAACAGCCCACTTATAAAACATTATTTCCATAC
GAAATCCACAGCCTTTT
CGGTAAGACTTTAAGGAATGTATGATAGAAATACAATAGTTATCTTCAATTCAATATTCATTGA
AAGACTAATAACCAGT
GATTCTTTGCTTCACAATATGGTCAATTGCCAAAGGGTTCAATAACTTATCAGGTA
>MPM2000-002P8_breast_Table1_351
ACATGCAGGGAATATTACAATTGCAATCATTATTTTAACACCATCTCCTCCCCCTCTTCCCTT
CCCCAAGATATAAAGA
CATAAACATCATCTGCTGCCAAATAATCCTGAAATTCGAGGGCGATGCTGGGAAGGTATGA
AATTAGAGGGAGGCATGT
TGCTTTTGCACCTTCAGATCAATGGCTGAATTCAGACCCGGGGAAGCCTTTCAGATCCGCA
TGTAATTTGTTTAAACAA
TTGCTGTTTCTGCTGCCACAGCAGCACTTGAATGCCGCAGGGAGGAACCTGCAGCATTCTT
GCTCACTTCAAGAAATCA
ACTATAACAAACCTCTTCCAGAAGACTACGACATCCATATTTCTGCAATAGTTAGATAAAAGT
TAAAGAACTGTTCTTT
TGTGAATATTCACAGTCCACTGCATATAATCGGTTATGAAAACCTGAACCCTATAAAGAGCGAG
AGTAGAGGAC
>MPM2000-002P8_breast_Table1_352
ACTGCACGCTAAGTGATGCTCTCTTGTAATTGAAAGAGAATGGGTTTCCCTTCAAACCATATG
CTATTACTAGTCTCTGA
GTGCCTTCAAAGCACATACTCTTCTTTAAATCCAAGGATCCTTGCCTTCAAAGACACAAA
TGCAGTAGTTTTCTTT
CTTACATTCACCTTAAAAATGGATTATGATTCCAGCAGGCAAATCTGCATATTAATATAGACAA
CCCAACCAAGTATCT
GAACGTTAAAAGAAATCTATCACGACAGACATTTTACCTAGTTATAAATAACGTAACAATAGAT
CACACTCAGATTTCTT
AAACAGCTCACTCAGGAGTTTCTCTTTTAAATTAATAACTTATGGTACAACAGGCAGCA
AGCCATGTATTTACCAT
GGCGAGGGTCACATTTACCATCTGGTTGGCTGGCTCAAAGCAAGCATTGGTGATCTCTGC
TACAGAAAGCTGTTTCATGG
TAGGCTTTCTCA
>MPM2000-002P8_breast_Table1_353
TTTGCTTTTTTTGAAAAAGGTAAGTTGCTGATTAAGTCTAATTGGAATTGATAATTCATAGTC
TTAGATTAATGAGG
ATATTTTCTCCTAGATTTTCTCATGTTATGCCATGCATTTATATCTAACCATTAATTTACAC
TAAGGATGCTTCACC
ATATAATAAAGGAGCAAGATGGAAGCACTTTGAATTTTCTTTCATTGAGAATAACTGTTTTAT
GTAAGAATCTGTATTT
ATAACACCAGATATTAAGATAGGCTTCCATTTTTAATGCAAGCCACTTACTTAATCTTGATT
CTTTTCAGGACTCAA
ATAACTAGCTTTGAACATAATATTAACACTACTTATAGAATAGATTTATTAATGTTAATACCT
AGTGAATATCCATGT
GGCATCCTGGTTATGTTATCGGTTACGCGTTAATCCTATAGAAAAGTGGTTTGGAGGGGAT

Table 5

>MPM2000-002P8_breast_Table1_354
 TACTTGTTAGTTGTTGAGAAACATTTTAGGCAGTAAATAAAATAGTAAATATTATGTGTCCTAT
 AATTTGACCTAAGCTG
 TGTGCCTTTTGAATCAGCTCTAAGCCAGGGCCCCCGGGAGTCATGTTAAGTAACACGTATA
 TAAAGTGACATACATCAA
 GGTATCTTATATAGTCATAACAGTATTATTGGGTCTTTCAAAAACAGCTGGCAGATTGAGCT
 TTTAATGGCTATATTGA
 TACAGTAGATAGAGCACCTCTAAGGAGT
 >MPM2000-002P8_breast_Table1_355
 ACCCAGAGACTATGATTTATATTGATTGCACTTGCCTGCCATGATTTAGATAAGATTTTTTTCG
 ATGGTTTTTATTCTTT
 CCTAACGGATCCTGTTTTATAATACTTCCAAGCCTGTCCATGGATATATCAAATGTCTTCACTT
 GTATATTTTCATGGCT
 AGGTATTTCTAATGTTTATTCTTCCCTGTGTACTGCAGGGGATGCTCTGCCGGTCCAGGGAC
 AACAGCCTTTCTCTTGCT
 ACTGCTCTGATTCTTGTCTCGTTCCGTTTTTCTTCTCACCATCTTTCTGTGTGCTGTTTTCT
 TCATTCTGATCATGGT
 CCCCAGTGTATCATCTTTCAAAGCGTCGAACTTGTTGTTTCATCCTCTCGCCGCCGCTGTGCG
 CCCCCGCGTACCTGCCCG
 GGCGGCCGCT
 >MPM2000-002P8_breast_Table1_356
 ACTGCATGTTACATATTCTTCTTTAAAAATTTTGTAAACATTGACAGTGTTTGGTAGGCACA
 GGGAAACAGGATAACG
 TAGAGTCATTACAGAAGAAAAAACTTATTGCTAACATTGCAGTATTCCTTTTATCAGAATTAG
 GTGAGTATTGATTGTA
 AAAGCTCTATCAACTCTTGCTCTTATTTGATGACTTTGAGACTTTTTTACTCTTGCTATAAAAA
 GAAGGCTACTTTCTTT
 CCCTAATATATTTCTACCAATGCGAATAATTCAGGAAACAATGAGAGAAAAGTAATTCACACT
 TAATGTGTTGTTACTTA
 AGAGATTTGACGGATAAAATAAAATCAAATTAATCATTGAAAAGGCAGGCTTAGACCCCTT
 AAAA
 >MPM2000-002P8_breast_Table1_357
 ACCTCTTTGCCCTTAAATTGCTTTTTAGTTCTAAGATTGTAGAATGATCCTTTCAAATTGTAATC
 TTTTCTAACAGAGATA
 TTTTAATATACTTGCTTTCTTAAAAAACAAAAAACTACTGTCTAGTATTAATACTGAGCCAGAC
 TGGCATCTACAGATT
 CAGATCTATCATTATTTATTGATTCTTAAGCTTGATTAAAACTAGGCAATATCATCATGGATAC
 ATAGGAGAAGACACAT
 TTACAATCATTATTGGGCCTTTTATCTGTCTATCCATCCATCATCATTTGAAGGCCTAATATA
 TGCCAAGT
 >MPM2000-002P8_breast_Table1_358
 ACTTCTTTTCCAGAGCAGGTGGCACAAAACGACCCCCCAGGTAATGGTAGCGACCGGTAAA
 CTGGGTTGCAGATTTTTTG
 GGGGCTGTGAGGGAGATGAGCAAGTCTGGCTGGATCCCTCCAGCATTTCCCTTCTCCACGT
 CCCATCCTGAGGGAATGTC
 GATGCTGGCAATGGGCACAGTGAGTCCCTTCAGGACACTCAGGATGCTGTGGAACGGTTCC
 CGAACATCGCCCTTGAAGC
 TGAAGCCAAAGATGGCATCCACCACAGCTCATACAGTTCATCAATCGTCATGGGCTCTGCG
 GGCATTTCCCAAGGAAA
 GGGATGTCCATTTCTGACACTGGGTCAACCAATGCAGTGAAGAGGGGCTTGTTAGGCCTTTT
 GGGGTAATAGATGGTTGG
 CTCGTAGCCAAAGAGTTTGAGGTGTGAGCACAGACCAGACCATCTCCTCCATTATTCCCCG
 GGCCACAGATGA
 >MPM2000-002P8_breast_Table1_359
 TTTTCATGCATGCAGACTTTTATTTAACCTCATTGAAATTAATAATTAGCAATTTAAATACAAAAT
 ATAGCATTTTGGTTT

Table 5

TTAAAAATCACTATCTTTGTCCTTTAAGATAAAAACAAATAGGGTTGGTCACCCCTTATATGTCA
 ACCCAAAAAGTATCAA
 AAATACCTTGACTGCATGAAAGAACAGCTTCTTTAGGTCTATGCATTTTGACTTGGGCTTCTG
 CCAGATGATACCATCCA
 CTTGGGCAGACAGGGCTTTCCTTTAACCTTCTGTTAGGTTCTAACAGCATCTTCATACTTT
 TTGCCTTGGAACGCTTT
 AATGCCTAAGCCAATGA
 >MPM2000-002P8_breast_Table1_360
 ACCAGCGCGTCCCATACGTGGAGCCGCCGAATACGAGTTCTTTTGGGGCTCCCGGGCCA
 GCCGCGAAATCACCAGATG
 CAAATCATGGAGTTCCTGGCCAGGGTCTTTAAGAAAGACCCCCAGGCCTGGCCCTCCCGAT
 ACAGAGAAGCTCTGGAGGA
 GGCCAGAGCTCTGCGGGAGGCTAATCCCACTGCCCACTACCCTCGCAGCAGTGTCTCTGAG
 GACTAGCAAAGTCTGGAGG
 CAGATGAATGGTTTCTGACCCTCACCAGGGCTGTGGAAGGGTGGGGGGGGGTCATTATAGT
 ATTCAGGATTTACAGTGCA
 GTATTCACGGGTAACCTTTTAAGTTTTAGT
 >MPM2000-002P8_breast_Table1_361
 GTGTGTATTCACGCAGTTACTCGCTTCCATTTTTATGACCTTTCAACTATAGGTAATAACTCTT
 AGAGAAATTAATTTAA
 TATTAGAATTTCTATTATGAATCATGTGAAAGCATGACATTCGTTTACAATAGCACTATTTTAA
 ATAAATTATAAGCTTT
 AAGGTCACCTTATACTACCAATAACTTGTAAATCAGGATTTGGCTTCATACACTGAATTTTCAG
 TATTTTATCTCAAGTA
 GATATAGACACTAACCTTGATAGTGATACGTTAGAGGGTTCCTATTCTTCCATTGT
 >MPM2000-002P8_breast_Table1_362
 ACTTCTCCTTCAGGGCATCACCCACCTTGCGGAAGTCTGCCAGCTGCAGCCAGCATGTCTT
 CAGGCTACATGAGCCGGAC
 ACCCCATGGCACTTGCAGGCCACATCAGCCAGGTTGTACAGAAATTTGTATATATGATGGTT
 CTTAGAACTTGTTTTAAT
 TTTTGTGGTCCTTCTGTTTATTATAATAGGCGTCCACCAATGATTATCCATATGTGTTCTTAAT
 TTTTAACTGCTGGAAG
 TGTAAAAACACACACACACACACACATTTTTTTTTTGAGAACTCCAAAGTCTGAAAAAT
 TTGGTGGACAATGATT
 TTTAAAAAACTAATTTGTATAACCTAATATTTGTATTCTCTCATCTATATTTTTTTTATTCACTAT
 AATCATGATACTCT -
 TCTAATAGACTTAAAAGTTAATCATTG
 >MPM2000-002P8_breast_Table1_363
 ACTTGGCATATATTAGGCCTTCAAATGATGATGGATGGATAGACAGATAAAAGGCCCAATGA
 ATGATTGTAAATGTGTCT
 TCTCCTATGTATCCATGATGATATTGCCTAGTTTTTAATACAAGCTTAAGAATCAATAAAATGA
 TAGATCTGAAATCTGT
 AGATGCCAGTCTGGCTCAGTATTAATACTGACAGTAGTTTTTTTGTTTTTTAAGAAAGCAAGT
 ATATTAATAATATCTCTG
 TTAGAAAAGATTACAATTTGAAAGGATCATTCTACAATCTTAGAACTAAAAAGCAATTTAAGGC
 AAAGAGGT
 >MPM2000-002P8_breast_Table1_364
 ACAATGTTGTTATGGTAGAGAAACACATGCCTTAAAATTTAAAAGCAGGGCCCCAAAGCTT
 ATTAGTTTAAATTAGGG
 TATGTTTCAAGTTTGATTAATTTGTAATAGCTCTGTTTAGAAAAAATCAAAGACCATGATTTAT
 GAACTAATGTGACA
 TAATTTCCAGTGACTTGTTGATGTGAAATCAGACACGGCACCTTCAGTTTTGTACCTCGGCC
 GCCCGGGCAGGTACAAAA
 AGTGATCAGAAGGGCAAGGCATGCTAACGTCATCGGGGGGCCAGTCTCCAAGTCGCAGC
 CCCGTGCCCCCGGAGCCGG

Table 5

TGGCTATCTGAACTCTATGCATTCGCTGGTAACAGCGTCCCGTATGAGCCCCAGTCGCCCC
CGCCCTTCTTCAAGCCC
>MPM2000-002P8_breast_Table1_365
GCAGAATCTGGTAGACTGCTCTGGGCCTCAAGGCAATGAAGGCTGCAATGGTGGCCTAATG
GATTATGCTTTCCAGTATG
TTCAGGATAATGGAGGCCTGGACTCTGAGGAATCTTATCCATATGAGGCAACAGAAGAATCC
TGTAAGTACCTCGGCCGA
GGTACTGGTCTGTGGCCTGGGGGTGGGGACCCCTGTTTAAAGCAGTTTAAGAATTATTCTTT
TTCAGAATATCTACCTCT
ACTGGGATAAGATCACGTTTCTTTACTGTGAGCACACAGTAGGTGCTCAATAAATGCTTGTTG
CAAGAATGAATGAC
>MPM2000-002P8_breast_Table1_366
ACACTGTCACTGGAAGTGGTTCTTCTTCTGGCACACAAAGGCGTCGTCGCCACCGAAAA
GTTGAAGCCCTTGTCCGCA
TCCACGCGGTAGGTGAGCATGGGCAGCTCCTTGTAGTTAGCATCGTACCTATAAAGTAAAGC
TAAAATGATTTTATCTGT
GAATTCAGATTTTAAAAAGTCTTCACTCTCTGAAGATGATCATTGCCCCTAAGGACAAAAAT
GAACTGAAGTTTCACAT
GAGCTATTTCCATTCCAGAATATCTGGGATTCTACTTTAAGCACTACATAAACTGACTTTATCC
TCAGACTAGCTGAATG
ATTTTGTGCTGTTTCAGGATGTTTGCACTGAAGAAAAACAGAAAGCTTATCTGAAATTTATAAA
ACTTTTTGTTTTGCTA
CATAGAAAACAGAAGGTATTTGAATAATAAGCAGTGATATGCTTAGTGAGCACAGCTATACTG
ATTTTGATTAGA
>MPM2000-002P8_breast_Table1_367
GAACTCCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTTTATTATTTTCTTGTCTGCCAGGATTGGTGGCG
CAAGAAGAGGTTAGCCTAAT
ATATTCCATAAGTTTACTTAGATCTTCCGTCTCTGTTCCAAATCATGACGGACCCAAAGTAAG
AAGTGCATTCAATATTG
TCTCCTCATTAGGAATGTTTCATGTCATCACTAGCCAAGAGCTTTGCAATTTGCTGGCTGGTA
ATAATACAAATTCCTGG
TTTCTGATTACTTCCATGAAATGCTCCATAGTATAATTGTGAGCCACTTTATGCAAATCTGTAC
CTGCCCGGGCGGCCGA
GGTACTGTATTAGAACACTGGGTGTGTCATACCGTTATCTGTGCAGAATATATTTCTTATTG
AGAATTTCTAAAAATTT
AAGTTCTGTAGGGGCTAATATATTCTTCTCTATGGTTTTAGATGTTTGATGTCTTCTTAGTAT
GGCATAATGTCATGAT
TACTCATTTAACTTTGAT
>MPM2000-002P8_breast_Table1_368
ACAGGAGTTTCCCTATTTTGGTGTTCAGCTTGAAAAAGGACTTGTGAGAATCAACTGTGTCAT
CAAAATTTAAGTAATGT
GCATTGAAAATAAGGTTGATCATGGGAATATGCAGAATTTCCAATGTATTTTAAATACAAATA
AAATTGTAATTTAGAA
TTTTTAATCTTAGGTTTCTTGATTAATTTATAAGAGATCAATTATTGTCAGTCTTTTTTGTATGT
TTTTTAAAAACATAG
TCCAGAGCATGGGCAGAATTGACACCTCTCTTTTAAAGTGAATTTGGATTGCTCACAAAGCA
CTAGGAAATGTCATGGGG
TTCAAATATATATCCTACACAACTGGGCAATACATTTTGTGTTTTAGGTCTGTGTATAC
ATTAACAGTTCATGTA
ATTAATACCTGATCATTTGGGATAATGAAAGTGAAGTTAGTTGTAGATGAAGTAAAGTTATAA
AAGAGATTAATAATGCG
>MPM2000-002P8_breast_Table1_369
ACATTTTGTAAAGCACAATAACTTGTATTAATTGCACCTAACACAATGAACCTTTAGTTTCCA
ACCAGTTTTTATTCTC
TGCAGACCCGGGCTTTCTTTTATAAAAACTGCTTTCAAAGGGCATAGAGACACCACACATG
GTCCACAGCAAATTCAAA

Table 5

TAGAGAGGTGCAATAGTTGCAGTGGTAAACACACAAAAAATACATTTTTTTGGACTAAAAAT
CTGGTCACGGATAAAAG
CATGTGCCTTTTTCATTCTTCTCTGGGATGTTACAACAGCAACACGCTCTAAAACAATTAAGTT
ACATGCATAATGCCAAA
AGAATGTGAGCAATCCTATAACCAGCTTTAAGCCATCTGCTTGATTCTTTTTTTTTTTGTAA
GGAACATATATAGGAA
AAGAGAATCCCCCTTTTGTTCATTACATATAGAAACCTTTTGAAGC
>MPM2000-002P8_breast_Table1_370
ACTGCGCCATCTGGGACACCTTGTTCAGCTGGGAGGCTTCAGCCCGGGCAGCATTGGC
CAGCGGCTCAATGAGATGG
GAGATCTCTTGGACTGCAGTGAGCATCTGAGTGTGCAAGGCCTCTTGAGAGATTCCCTCAC
GGGAGCAAGCTGCTGGCT
GACTGCAG
>MPM2000-002P8_breast_Table1_371
ACTCTGGCGTGTCAACCTGGAATTTAACGGAGGTATTTGTAGGCAAAATACCAAGGGATTTA
TATGAGGATGAGTTGGTG
CCCCTTTTGTAGAAGGCCGGACCCATTTGGGATCTACGTCTTATGATGGATCCACTGTCCGG
TCA
>MPM2000-002P8_breast_Table1_372
ACCTGAGGAACATAGATTCTCTGCTTCTTTCTCAAGGGGAACCCTCTCCAGCTTCCCTGGTG
TGACCTTCACATGCCAG
ATTGGGTAGGATCACTTTGAAGTGCCTGAAGTTCAGGAAGGTCATCAAGCTCCATGTGTCA
TCACAGGAGTT
>MPM2000-002P8_breast_Table1_373
GTACATTTCCATGGGCCCTGTTCCCATTGATGTATACTGCTTCCTTACTAACAGTGAGGGAT
GACTTTTCATCAGTCTTTT
ATCACCTGAACAGTCTTCCGGCCATAATGATAGTAAGCTGATGCAGCTGTGGTGAA
AGCTGTAAAACACCTTTT
ATGGAAGAAAAGAAATAAAATGTAGTTGCCAAGTCTAAAAAATAGTACCAACGGGAATCATAA
TGAATACATGCAATGAA
TTTAAAATGTGAAAATGAATTTAAAAAGTAAAAAGGGCTCTGCGGTGTAATTTTCTTAAGTAC
AAGAGTCTAAATACAC
TGCTTTTCTTTAAGAGTTCACTTTAATTAGCAACGTCAAACAAAATTATTCTAGATGATGAGCC
CTACAAATTACTACTA
CTAGCAACTGTCAATTTTTTACTC
>MPM2000-002P8_breast_Table1_374
CGCGTGAAGAGGAATAATGCCTAGAAGTTCAGGGTGGGGCTGGGGCTGGAGACGACGAG
GAGGAGGATTAAGTCCACCT
GTCCCTCCTGGGCTGCTGGATTGTCTCGTTTTCCTGCCAAATAAACAGGATCAGCGCTTAC
ACCATGTTGTTACATGTA
AACAACTTCAATTTGAAGTGCAGCTATTATGTGGTATCCATGTGTATCGACCATGTGCCATA
TATCAATTATGGTCACT
AGAAAGTCTCTTTATGATACTTTTTATTGT
>MPM2000-002P8_breast_Table1_375
ACAAATGTGGTGTGTCTTCCAACCTTTCATTGAAAATGCCATATCTATACCATATTTTATTCGAG
TCACTGATGATGTAAT
GATATATTTTTTCATTATTATAGTAGAATATTTTATGGCAAGATATTTGTGGTCTTGATCATAC
CTATTAATAATGC
CAAACACCAAATATGAATTTTATGATGT
>MPM2000-002P8_breast_Table1_376
ACGAGTTCAGCCTGACCCGTGAGACAAAGAAGCACGTGCTCTTTGGCACTGTGGGGGTGCC
TGAGCACACATACCGCTCC
CGAACCAACTTCAACAGCAAATACAACATGAAGGTCCTCTACTTATCCGCCTTCACTAGCAA
GGACGAGGGCACCTACAC
GTGTGCACTCCACCACTCTGGCCATTCCCCACCATCTCCTCCAGAACGTACAGTGCTCA
GAGACAACTGGTCAAGT

Table 5

GTGAGGGCATCAGCCTGCTGGCTCAGAACACCTCGTGGCTGCTGCTGCTCCTGCTCTCCCT
CTCCCTCCTCCAGGCCACG
GATTTTCATGTCCCTGTGACTGGTGGGGCCCATGGAGGAGACAGGAAGCCTCAAGTTTCAGT
GCGGAGATCCTACTTCTCT
GAGTCAGCTGACCCCTCCCCCAATCCCTAACTTGGGAAGAAGTGGGGACCCACCC
>MPM2000-002P8_breast_Table1_377
GGCGGCCGCCCGGACAGGTTGCTGTGTGCCTAATACATGCATGTTGAACGGGATGTAGCA
ATACATTCAGTAGCGAATG
GGTGAGTAACACGTACCTAACCTACCTTAAAGACTGGGATAACTATTGGAAACAATAGCTAAT
ACCGGATATAGTTATTT
ATCGCATGATGAGTAATAGAAAGGAGCTTCACAGCTTCACTTAAAAATGGGGGTGCGGAACA
TTAGTTAGTTGGTAGGGT
AATGGCCTACCAAGACGATGATGTTTAGCCGGGCCGAGAGGCTGTACCTCGGCCGCCCGG
GCAGGTACAAAGAGTGATGG
CAATGTGACTGGAACAGAAATAGTTTCTACCAGGCACACAAAAGCTCCTGTAAGCCCCGTAG
TTCCGTCTCTGCAA
>MPM2000-002P8_breast_Table1_378
ACAAAAGGAGAAAACTATGTCTAAGGAGGGAAGCACATAATAGAATTCTATTATTACAATAG
AATTCTATAAATACAAA
ATTGGATAAACTTTATCAGAAGCAGGTGTTTGTACCATTATATGTGAAACTCAGGAAGTT
CTTGATTTTTTAAGAGC
TGTATTCCTAATCTGGTTACAGGCTATAAAGGAGATAATCATTTACATGATCATATTCTCAA
CAGATGGTCACCAAAT
GGAATCAAAGGACTGATTTGATGTAGCCGGTAGTATGATAATTTTGTAGTTAATGAAAATA
>MPM2000-002P8_breast_Table1_379
CCCCCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCTGGACAGCAGCATCTGTTTATTGACAATTCCAGG
TCATTCCTAACACGC
CGCAGCAGGGCTCTGTACCTGCCCGGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTCATGAAGCAGAC
CATTGGGAATTCCTGTGGCA
CAATCGGACTTATTCACGCAGGGGCCAATAATCAAGACAACTGGGATTTGAGGATGGATCA
GT
>MPM2000-002P8_breast_Table1_380
GGGGCGGCCGCCCGGGCGGGACCTCTTGCTTAAATTGCTTTTTAGTTCTAAGATTGTAGA
ATGATCCTTTCAAATTGT
AATCTTTTCTAACAGAGATATTTAATATACTTGCTTTCTTAAAAACANAAAACTACTGTCA
GTATTAATACTGAGCC
AGACTGGCATCTACAGATTTTACAGATCTATCATTTTATTGATTCTTAAGCTTGTATTAAAAACTA
GGCAATATCATCATGG
ATACATAGGAGAAGACACATTTACAATCATTGAGGCTTTTATCTGTCTATCCATCCATC
ATCATTTGAAGGCCTAA
TATATGCCAAGT
>MPM2000-002P8_breast_Table1_381
ATTGGAGCTCCATCCGCGGTGGCGGCCGAGGCGCTATGCCCCAGGACCCATTGGAGACGA
CATAGTACAAGGGCGCATCT
CACTGAAACAAGATAGTGATATGGGGCACGTATTAACCTAAGATGAATGTAGAAGCAAAAAG
ATTTACAAGAATTAGCAG
TAACAAGATTGATGCTCAAGAGACATAATTGT
>MPM2000-002P8_breast_Table1_382
ACTGCCGGCATTGTCTTAGGGGTTAATAAGGTTAACCTATGGTTACAAAACAAAGGGTAACT
TGAAGTATTGAGTAACTG
CTTCTGTAATATGGGGGAGAATAAATTTTTAAATTTGGTTTATTAGAGGAAAAATTTGACTT
AAATTTAACACTGATT
TGGCACATAAGCATTGAGAGTGATTTGGTTAATGGTTTGAAGCAAACCAGCAAAGGAAAA
AAGCAAACCCTAGCAAAC
CTTTCACAAATGTTAAAGAGACACTGCTCCATTTTAGCAGTGCGGGTCATTTTGAGTTTAATG
AATCCCCATCAAATGGT

Table 5

GGTATAGTAGATAGCTATGTGTGTTTGTAAAGGTTTGTAGCTTGCAAGACGTGCACTAATAAT
ATTTTATATGATCTTTC
CTGGTTGGCAGGACCCATGGATGAAGGGACCAGATCTTGATCTAGGCCNACCTTGTAGATC
CAGATGAAGACTCTGA
>MPM2000-002P8_breast_Table1_383
ACAGGATATCACCTGAATTATTAATGAATGCCAGGAAGTAATTTTCTTCTCATTCTTCTAAAA
CTACTGCCCTTTCAAAG
TGCACACACACGCGTCCACATACACTGCATTGCTGCTCCAGTATAAATTACATGCATGAGC
ACCTTTCTGGCTTTTAAG
CCAATATAATGGGCTGCAAAATGAAGACACCAGAGTGTATGCATACAAATCTCACTGTATTAA
AGATGCAGGTTTTTAAT
GTACCTGCCCGGGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACCCACCTCCCTAGCCCTCTGTGCTTCAA
GTCTTCTTTGACCCCTTC
GCTCTCCACAGCAGGGCTCTCAGCTGCCAGCCAACCAAGCAGATGGTGCAACAACCAGAC
CTAAAGGAAGGACCTGGGG
AAGAGGAGAAAGGGAGCCTGGCAAGTCTGA
>MPM2000-002P8_breast_Table1_384
ACACATGCATGCATACACACCCATACAAACATCTGTGTGAGGGCAGTTCTGGAGATGAGCAG
AGAGAGACCGGAATAAAC
TCAATCTTTTCTTTCCCAAGCTCCTAGCCAACACTATCCTTGGGAGAAAGAAATTTGCAGAAA
CTGCTAAGACCAAGTGT
GGAGATGTCAAGCTAGTTCACACTCTGAGGCTCAGAATATGTAGGACATGCACAATTGTGCA
GTCCTTTGGGATTGGAAG
TGAAACAGTCTGTGATCCCTACCTTCTAGGGAAGTGGACCTAGGAAGAGGTAAAGATTAT
TAGGTATGCAAAGCGCCC
CAATTCTTCTGCTGCCATGGGGATTTTACCCCAACTCCAGGGTTCGAGGCCAATCTGAGAA
TGGCTTAAGATTGCAATG
TCAAGGTATTATATCAGCCCC
>MPM2000-002P8_breast_Table1_385
ACCAGACTCTTATTTCTGACGCTTTTGAGAATTCTAAAGATACCTGAGTCATTTTAAATAAAT
TTCAGCTTTCTTTACC
AAACTACCTTTAACCAGATTCTCCTTGAAATGACATCACCTGACACCCATGGCATGCTGCAT
GCCACAGCTAGATTACT
TTTTAGTGCGCCACGCACCTTCTGCTTTTATTAGGTGAGGCAGAAATCAAGATTCCCTTTTGT
GGATCTTGAACCTGTTT
ATGCCACTTTGATATTCTAAATTCATACATAAACCAATGAAATATATGTGTTAGAAAAATTGCT
ATTTCTAGCTGGACGC
AGTGGCTCATGACTATAATCCTACCA
>MPM2000-002P8_breast_Table1_386
ACACTGCGTTCCAGGCTGGTGTATGGGGTTGATCCTTATCGGTACAGTTAGATTAGCTACT
ATGATGTCTACCCTGTTT
TCAGGAACCTTACCATAAAACGTCATGGCAGTAACTCTGGAGGATTGTCATTGACATCTGT
CACTGTGATGACGGCCGC
CCGGGCAGGTACATGGTTGATTTTGTGCTGTTGTTTGGACTGTAACATCCATGTTGTCAATA
CGTATACCTTGTAAGTGG
ATAACTTTTCTTTTCCAGGCCAGAGAATTCAAATTGTTAAACATTGGCATTGGAAGAGGA
GAACAAAATGTAGCATG
ATGTATTTAAAGTAAGGCCTTAGT
>MPM2000-002P8_breast_Table1_387
ACAGGAGTTTCCCTATTTTGGTGTTCAGCTTGAAAAAGGACTTGTGAGAATCAACTGTGTCAT
CAAAATTTAAGTAATGT
GCATTGAAAATAAGGTTGATCATGGGAATATGCAGAATTTCCAATGTATTTTAAATACAAATA
AAATTGTAATTTAGAA
TTTTTAATCTTAGGTTTCTTGATTAATTTATAAGAGATCAATTATTGTCAGTCTTTTTTGTATGT
TTTTTAAAAACATAG

Table 5

TCCAGAGCATGGGCAGAATTGACACCTCTCTTTTAAGTGAAATTTGGATTGCTCACAAAGCA
CTAGGAAATGTCATGGGG
TTCAAATATATATCCTACA
>MPM2000-002P8_breast_Table1_388
ACCCAGTATTTCTAATTAAATTTACATGCTAAATTAATGAAAGTAACAAGATTGTAATTTTTTA
AAGTCAGTTGATTAA
ATGCAATAAATATTGGGTTGCTCAAATATGCCACAAATAACTCGAAATTTTTCATTTACTTTCA
ACAGCATAAGATTCTT
TAATATTTAGGATTGACTGTTCTTTCCAGTTAAGCACTGAAGGATTATGTCTTGTAGCTTCCC
CAAGAGAAGGGGAAGGA
AAAAAAGCACTATGTTAAGGATAATACAGAACTCTTTGAACTATTTGGTAGTACCTGCCC
GGGCG
>MPM2000-002P8_breast_Table1_389
ACTCTTGATGTGTTTTCTCACCAAGATGAGCAAAGAAAGGTTTGCACAGAGGAGTGTGAAT
GTGTGTTTGTGCTGGCT
GAATGGCAATAGATGTCTAAGGTGGATTCAAGTGTCTGGCACACTGAGACACCTCCAAGAAG
GAGATTGATGCATCAGGTT
CAGTTTAACCTGTAATATCTGACTACCCCTGAATCCACCCAGAAAGGGGGCCCAACACCCTT
GTCCATTTATGGGTATTT
TTTTTCGAAGTTATTAAGCATATTCCTTTTCCACGAACCTCTTCTGT
>MPM2000-002P8_breast_Table1_390
GTTTGAGTTTGGTTTGGAGCAAACTGAGGTAGTCCTAACATTTCTGGGACTGAATCCAGGC
AAGAGAAAGAAGAAAAAG
AAGAAGAAAAAGAGGAGGAAAAAGGTAGGGAGAAATAAAGGGAGGAGAGAAGCACAGTGAA
AAAAAAAAAAGTCCCTTTT
CGACATCACATTCCTGTGTTTTCCCTCAGCCTGGAAAACATATTAATCCAGTGCTTTTACCC
CCGGAACAAAAGAGACT
AAGCCAGAC
>MPM2000-002P8_breast_Table1_391
GCTTCCTTACTAACAGTGAGGGATGACTTTTCATCAGTCTTTTATCACCTGAACAGTCTTCCGG
CCATAATGATAGTAACT
ATAAGCTGATGCAGCTGTGGTGAAAGCTGTAAACACCTTTTATGGAAGAAAAAGAAATAAAAT
GTAGTTGTCAAGTCTAA
AAAATAGTAGCAACGGGAATCATAATGAATACATGCAATGAATTTAAATGTAAAAATGAATTT
AAAAAGTAAAAAGGGC
TCTGTGGTGAATTTTTCTTAACTACAAGAGTCTAAATACACTGCTTTTC
>MPM2000-002P8_breast_Table1_392
ACCGCATCAGCAAAAGTGCCTGGCTGAAGGACACTGTTGACCCAAAAGTGGTGACCCTCAA
CCACCGCATTGCTGCCCTC
ACAGGCCTTGATGTCCGGCCTCCCTATGCAGAGTATCTGCAGGTGGTGAACCTATGGCATCG
GAGGACACTATGAGCCTCA
CTTTGACCATGCTACGTACCAAGCAGCCCCCTCTACAGAATGAAGTCAGGAAACCGAGTTG
CAACATTTATGATCTATC
TGAGCTCGGTGGAAGCTGGAGGAGCCACAGCCTTCATCTATGCCAACCTCAGCGTGCCCTGT
GGTTAGGAATGCAGCACTG
TTTTGGTGGAACCTGCACAG
>MPM2000-002P8_breast_Table1_393
ACAAATTCAGTCCCAATACTCAATACGTATTATAGATGACTATGAGTGCAAACCTTAGGATGT
GATTTTCTGAATAATTG
TTCTTTGTAGGATTTGGTTACATTATTTAAATGAAAAAGATCTAGTTTTAGTGTGAGCTCAGT
AATGTTAATTGGTTAA
GTTCAATTGTGAATCTTGAGTTTTAGATAAGTAGTTATTTTTTCAATATCACTTCTGTTTTAGT
GATATTATATCAAGA
AACACGTATTCAAGAGCCATGGCTGACAGTGCCAGATATACTTAGGGATAAACATCAAAAT
GCAATTATAGTTGCTATA
ACGTTAGATACTCGGAATCAAATT

Table 5

>MPM2000-002P8_breast_Table1_394
ACAGTGATAGGTATCTTTCTTTGGAGTTTTTTTTTGTGCATATGTGTATAGTTTTATGGGTTCTGAGTTGGTGACCAGT
AAGTTGCATGTAGTGCTGGCACTTACTTAATAACTATTCATGATATTGTTAATAACTTGTTATA
GGATTGTATTCCCAAT
TACAGTCTCTAAGATTGTAATTGATATTATCTGAGAGGTAGTGTGACAACCTTTCTTTTGTGTT
ACATTAAGCCGAAAAAC
ATAATACTAATAGACAACATAACAGTTTGCTTATCAGGCACATCAACTAAGGCACCTCCCCCA
TGCTAAGTTTCTCCTGG
ATATATGGAAGTTGATTGTTTCCAGTTTAAAACT
>MPM2000-002P8_breast_Table1_395
ACATAATAACAAGTTTCAACCAGCAAGAACTTACTAATATTGACTGTGGAGTTTTGGCTGTT
TTAATAGTTCTAACTCA
TTATTCCGTAATTCAACACAGCACTACCAACACAGCTGGCAATGACAAGACTGGGAGTATCA
AACTAGGATTATTAGGCA
CAATCCAGGTGGCCTCTGCAGCTGTGTCTCTCTTCTCTCTGTTCTTATAAGGGCAGGGC
CTCCTTCAGGAACAGCCA
CCAGTGAGCTTCTCCTCCTCTGGTCAGTTGGATTGTCACTGTTGAGCATCTTTTCGATG
ATTT
>MPM2000-002P8_breast_Table1_396
ACATTTCCATGGGCCCTGTTCCCATTTGATGTATACTGCTTCCTTACTAACAGTGAGGGATGA
CTTTCATCAGTCTTTTAT
CACCTGAATAGTCTTCCGGCCATAATGATAGTAACTATAAGCTGATGCAGCTGTGGTGAAAG
CTGTAAACACCTTTTAT
GGAAGAAAAGAAATAAAATGTAGTTGTCAAGTCTAAAAAATAGTAGCAACGGGAATCATAATG
AATACATGCAATGAATT
TAAATGTAAAAATGAATTTAAAAAGTAAAAAGGGCTCTGTGGTGTAATTTTCTTAACTACAA
GAGTCTAAATACACTG
CTTTTCTTTAAGAGTTCATTTTA
>MPM2000-002P8_breast_Table1_397
CAGGAATCTTGTCTGAGCTACTGGAATGAAGTTCACAGGTCTTGAAGACCAATATTATTTGTC
AATATGTGGGGATAACC
TG TAGCTGCATTCTGAGGTAGCAAATAGCAGTTTTGGCCTGTGGGGTGAACAGCTAAACAG
TGTTCTGGCATCAGATAA
CACGGCACAAAGGGATTGTGTCTAGCTCTTTTGGAGAAAATTTATGTCCAGTCTCAGGATCT
GTGGACAATAACGGAAAA
CTTTGAATATTCTGACAAGTTGCCATATTAGGAGTCAGTTCTTTACTTCTCTGAGATTCCCA
GGTCATCCATGATTTTT
TTTTTTAATTTGAGACAAAGCCTCACT
>MPM2000-002P8_breast_Table1_398
CCACCGCGNGGCGGCCGCGCGGCGAGGNATTGNCCAGTATGTTATGCNCNGGGCCGCAAG
AAGGGAGCCAAGCNGACNCCN
GAGTAAGAAGAGANNNGAAACAAAAACCGANCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
AGGCNGGAACCNCGGCC
GCCCCGGGCAGGAACCTGACAGTTTTTTAGAAGAGAGAGGNNAGGGACTACTCGGNNNAAG
CAAGAGAGATTTCCGGGGT
CTTTTGTTTTAACTATTGCCAGGAGATTGGGCTAAAGAGAAGACGACGAGAGTAAGGAAAT
AAAGGGAATTGCCTCTGG
CTAGAGAGTAGTTAGGTGTTAATACCTGGTAGAG
>MPM2000-002P8_breast_Table1_399
GGTGGCGGCCGCGCGGCGGCGAGGTACTACGGACCGCACGGAGAAGCTGAGGCCTGAGATGG
AGGGGCCCGGCAGCTTCACCA
TCTTCGCCCCCTAGCAACGAGGCCTGGGCCTCCTTGCCAGCTGTGAGATGACCTCCGTCTGC
CCGGGGGACTCTTATGGGG
AACTGCCTTACTTCCCCGAGGGTGGGCATGATGAATGGGAGCCTGCAGTCATTTCTACT
GTTTCAGGAAGCTTTCTCC

Table 5

TTAACCCCTTAGAAAAGGCTGTGGAACCTTGAGCTAAAATATGTCTTACCAGGTTGCGTCTAAT
GCCCCCGTTCCCTACT
GGGCAGAAAGACTTGGGTGCTTCCTGAGGAGGGATCCTTGGCAG
>MPM2000-002P8_breast_Table1_400
ACTGCTTAATTCCTTTTTCTCCCTCCCTCTAATCCTTTTTTGAAGTGTACATTTGCTCTAATAG
CAAGTTAGGACATGT
CTGTTGGCTCTCGAGATTCATGGGACAGCAATGCAGCAAATCTAGCCATAGTATTTGCTCTC
TCTAGCCCTGCCCTTTTT
CCTGTCCAGTGAATATCAAAACAGGTAGAAAACATGGCCTGAAGGATTGTCTCTGCCACCAC
CTCCATATGCATTTTACC
AGTAGTCTGTGCATACAGGTTGAATTAGTTTTATGTAGAACAAGTCATGAACACTTTAGTGTG
GAAAAATAGTATTATAT
AAAGCTTAATATTTAA
>MPM2000-002P8_breast_Table1_401
ACATTATCAGATACAGTGGTTGACCTCTTTTTCTTTTACTCCCTTTTCATCTGAGAGAGCCCT
TTAGAGATCCGGAATC
ATTTGCTGTCTGCAATTACTATAGGCTTTGGCTCACAATTCTGGGGAAAATGCCAATTGAAGG
AACCCTGCCTATACATT
TTATTTCTTTTTCTTCGAGACAGACAACCTCAAAATAAGGTCCAAATATTGGTTCCTTCAAAT
GGTGTCAAAAAGAATA
GTATTATATGAGGAGGATAGTTATCACAGAATAAGAACTAAAATCCCATTTTTTTTTTTTAGG
AAAAAAGACCTTCGA
TGATGCAGGTGTCTGTGTATAAGGAACTAT
>MPM2000-002P8_breast_Table1_402
CTCAGCGTGGCTACAAGTAACTGTGGTGTGGAAGCAGAGTAGAGAGAAAACCTGTTCCCTCAT
TAGAGAGAGAGCCACACT
TCTCACTGCTCACAATGAGAGGCCAAAGATTACCCTTGGACATCCAGATTTTCTATTGTGCCA
GACCTGACGAAGAGCCT
TTTGTGAAGATCATCACTGTTGAAGAGGCCAAAGCGCAGGAAGAGCACATGCAGCTACTATGA
AGACGAGGACGAAGAGGT
GCTGCCTGTCCTACGGCCCCACAGCGCGCTCCTGGGGAATATGCACATCGAGCAGCTGGC
CCGACGCCTTCCTGCAAGGG
TGCAAGGGTATCCATG
>MPM2000-002P8_breast_Table1_403
ACATTTCCATGGGCCCTGTTCCCATTTGATGTATACTGCTTCCTTACTAACAGTGAGGGATGA
CTTTCATCAGTCTTTTAT
CACCTGAACAGTCTTCCGGCCATAATGATAGTAACTATAAGCTGATGCAGCTGTGGTGAAAG
CTGTAAACACCTTTTTAT
GGAAGAAAAGAAATAAAATGTAGTTGTCAAGTCTAAAAAATAGTAGCAACGGGAATCATAATG
AATACATGCAATGAATT
TAAATGTAAAAATGAATTTAAAAAGTAAAAAGGGCTCTGTGGTGAATTTTTCTTAACACAA
GAGTCTAAATACACTG
CTTTTCTTTAAGAGTTCATTTA
>MPM2000-002P8_breast_Table1_404
ACTCTTGGATGTGTTTTCTCACCAAGATGAGCAAAGAAAGGTTTGCACAGAGGAGTGTGAAT
GTGTGTTTGTGCTGGCT
GAATGGCAATAGATGTCTAAGGTGGATTCAAGTGTCTGGCACACTGAGACACCTCCAAGAAG
GAGATTGATGCATCAGGTT
CAGTTTAACTGGAATATCTGACTACCCCTGAATCCACCCAGAAAGGGGGCCCAACACCCCTT
GTCCATTTATGGGTATTT
TTTTTCGAAGTTATTAAGCATATTCCTTTTCCACGAACCTCTTCTGT
>MPM2000-002P8_breast_Table1_405
ACCTCCTCATGNACATGGGGTTTAAATAAACTACAAGTTCTATTACCTTTTTTATTTTCCAGGG
AAAAAGAACTTGGGA
AGGCTATTTTACACAATTAATTACACATTGACACCACAGTTCTGTTTGGATAAATTGGATACTG
TATCCTGGAGTTTAGA

Table 5

CAGGGAAAAGTGATCCCAATGTTTTACTTTTCAGGTGTAAGATTTAAAACAAGAATTTGGACCA
AAATGTTTCATCACTGCA
GTTACTTTCTGCTTTCCATTTTAAGCATGTTATCTTCATGTAGTCCACCTGAACATCAACAGT
TCAGCCTCTACAGAGT
TTCTGTAA
>MPM2000-002P8_breast_Table1_406
ACGTTTCAGATGTAGCCATGACTGGAGAAATTACACTGAGAGGTCTTGTTCTTCCAGTGGGTG
GAATTAAGACAAAAGTGC
TGGCGGCACACAGAGCGGGACTGAAGCAAGTCATTATTCCTCGGAGAAATGAAAAAGACCT
TGAGGGAATCCCAGGCAAC
GTACCTGCCCCGGCGGCCGAGGTACTACTAATTCTACAATGCCTTTCTCTTTAGTCAGTATT
AAAAATCTTTTTTAAAGT
ATTGGTATGAAAACAAATTTTTGTTGCCCTGATAATGGAATTTTAAACTACCCACAGTTTAAG
AGAAAACATAAATTGG
TAAAAAGGTAGCCAATAAAACCACAA
>MPM2000-002P8_breast_Table1_407
ACTCAGGGGAACTGGAAGCCGCTGGCTCTTCAATTCTGATGATGATGCAGAGAGCTGCC
CAATCTGTCTCAACGCATT
CAGAGACCAGGCCGTGGGGACGCCGAGAACTGTGCCCATTAATTCTGCCTGGACTGCATT
GTCGAATGGTCCAAGAATG
CCAATTCCTGTCCAGTTGATCGAACTCTATTTAAGTGCATTTGTATTGAGCTCAATTTGGTG
GTAAATCTTAAGAAAG
ATCCAGTGGAGAACACCAAAGCGAGCGAGGAGGAGGAGGACCCGACCTTCTGTGAGGTG
TGCGGCAGGAGCGACCGTGA
GGACAGGCTTTTGCTCTG
>MPM2000-002P8_breast_Table1_408
ACCAATTCTAAATGGGCCAAGATCCTGGGGACGCCAAAGTTATTGGCTGGATGGCTGATGA
ACTGAGGCCAACTAGAGAC
TGGTAGCACAACCTGGGGACCACTTAGGGATGGAGAGTGAACACATCCTGGGCCTGGATAGG
ACGGGGAGATGGTGAGTGA
TGGTCAGACGTGGCCCTTGCTCTCACTGTTGTTATCCCTCTCACGTTACATAGGGGCACA
CGCAGGGCCAGCTTCATG
GGTGTGCAACCTGTGCAGCCACTCAGAAGGGCCCCATGCTGGGTTAATGCTTGGCTGTCA
CCATCATGAAATTAATAAT
GGTTGAACAGGGGCCCTGCGTT
>MPM2000-002P8_breast_Table1_409
ACAGAAATAAAAATTAGCAAACAATTATTCTAGGGATATTTTCAGATTTTACTTCATTTCTTGA
AATGCGTGTGCCATAT
GCAATTGCATTTCTTGTCGAAGAACTAATAGAACTTATTTCACTTTACCTTTTTTAAAATG
TGAATTTAGTTATTAT
AGTTCAATTTTATGGCCTTACAGATGGCTTTTATTTTGTTTGCAGCTGACACTGCAGTTCCTTT
CATGCAAAATACCATA
AACTGTTTGATGAAAATCATGCCCTAATGGAACTCTCTAGTTTTTCCATATAACTATCCTAC
TGTACCTGCCCGGGCG
GCCGCTTCGACCAACATGTGGTGAGCATTCCACGGGCGCATGAAGTCTGGGTGCTGTGCTC
GAGTCTCTGAATATTTTGA
TAGGAAGCGACAAGAAAAATCAAACCTGCTCTTTGCTGACTACTGGAAAGTGAAAAGAT
>MPM2000-002P8_breast_Table1_410
ACAGAAATAAAAATTAGCAAACAATTATTCTAGGGATATTTTCAGATTTTACTTCATTTCTTGA
AATGCGTGTGCCATAT
GCAATTGCATTTCTTGTCGAAGAACTAATAGAACTTATTTCACTTTACCTTTTTTAAAATG
TGAATTTAGTTATTAT
AGTTCAATTTTATGGCCTTACAGATGGCTTTTATTTTGTTTGCAGCTGACACTGCAGTTCCTTT
CATGCAAAATACCATA
AACTGTTTGATGAAAATCATGCCCTAATGGAACTCTCTAGTTTTTCCATATAACTATCCTAC
TGTACCTGCCCGGGCG

Table 5

GCCGCTTCGACCAACATGTGGTGAGCATTCCACGGGCGCATGAAGTCTGGGTGCTGTGCTC
GAGTCTCTGAATATTTTGA
TAGGAAGCGACAAGAAAATTCAAAGTCTCTTTGCTGACTACTGGAAAGTGAAAAGATGC
>MPM2000-002P8_breast_Table1_411
ACAGGAGTTTCCCTATTTGGTGTTGAGCTTGAAAAAGGACTTGTCAGAATCAACTGTGTCTAT
CAAAATTTAAGTAATGT
GCATTGAAAATAAGGTTGATCATGGGAATATGCAGAATTTCCAATGTATTTTAAATACAAATA
AAATTGTAATTTAGAA
TTTTTAATCTTAGGTTTCTTGATTAATTTATAAGAGATCAATTATTGTCAGTCTTTTTGTATGT
TTTTTAAAAACATAG
TCCAGAGCATGGGCAGAATTGACACCTCTCTTTAAGTGAAATTTGGATTGCTCACAAAGCA
CTAGGAAATGTCATGGGG
TTCAAATATATATCCTACACAACCTGGGCAATACATTTTTGTTTGATTTTAGGTCTGTGTATAC
ATTAACAGTTTCATGTA
ATTAATACCTGATCATTGGGATAATGAAAGTGAAGTTAGTTGTAGATGAAGTTAAGTTATAAA
AGAAATTAATAAAT
>MPM2000-002P8_breast_Table1_412
TTGGGTCTGAAAGTCGATGAAGGACGCGATTACCTGCGATAAGCTTCGTGGAGTTGGAAATA
AACTATGATACGGAGATT
TCCGAATGGGGTAACCTAACTGAGCAAACCTCAGTTGCATTTTGATGAATCCATAGTCAAATT
AGCGAGACACGTTGCGA
ATTGAAACATCTTAGTAGCAACTCAAAAAAAAAAAGAAAAATGAAAAAGCTTGTA
>MPM2000-002P8_breast_Table1_413
ACTTACACTCCAAGGTAACAGAATAATAACAATCTTCTATTTATTGCTCCCTATCAATGTTT
TAAAAACCTTACATTT
ATTTAATCCTCATAAAAAATCCTGTGAGGTAGGTAGTATTATCATCCCTAATTAAGATGAGG
AAATTGAGACACAGAGA
GATTAAAATTGCTCAAGGTTACAAAAACAGTAGGTGTTAGAGCAAGAATTTAAACCAAGCAA
GTCTGACTCTAGAGCCC
AGGATTTCATCACAATATTCATTTCTATGAGCAAATCTCAAGGTTTTTGATATCTATAGTAAA
CCATTTATACTTCTAG
TCAAGTAACACATATGAAAATTCATGTCCACACCATGGTGAAGAAGTTGTTCAAAGAATAAAA
TGAATGCCTTGAAATTT
TGGCAGATGATACTACCATGATAATAGGTA
>MPM2000-002P8_breast_Table1_414
ACTATGAAAAGTTGATTGTAGCACAACCTGTTCAATTAGTAAAAGGTCTTCGGCAAATTCCTT
TAGAGTATACTTTCTAT
AACTACATGTTCCACAAAAAGGTCAATTATATACAATTGATTTGTTTTACTTAATCTTATTT
GCTCAGATCTTGCAA
ATGCAATGAGAATATTAAGCCTGAGGCTAGTTCTCAGTGTATAGGTTTAACAAATTAAGGCTC
ATTTTCCCAAATCAAAA
TAGTTTTAGTTTTCTTTTAAATTATGAATTACATTCATAGTACAAGAAGAAATGCTTAAGGA
AGAATTTCAAAAGAAA
TCTGAGCAGTTAAATAAAGAGATTAATCAACTGAAAGAAAAAATTGAAAGCACTAAAAATGAA
CAGTTAAGGCTCTTAAA
GATCCTTGACATGGCTAGCAACATAATGATTGTCACTCTACCTGGGGC
>MPM2000-002P8_breast_Table1_415
ACTTGGCATATATTAGGCCTTCAAATGATGATGGATGGATAGACAGATAAAAGGCCCAATGA
ATGATTGTAAATGTGTCT
TCTCCTATGTATCCATGATGATATTGCCTAGTTTTTAATACAAGCTTAAGAATCAATAAAATGA
TAGATCTGAAATCTGT
AGATGCCAGTCTGGCTCAGTATTAATACTGACAGTAGTTTTTTGTTTTTAAGAAAGCAAGT
ATATTAATAATATCTCTG
TTAGAAAAAGATTACAATTTGAAAGGATCATTCTACAATCTTAGAACTAAAAAGCAATTTAAGGC
AAAGAGGT
>MPM2000-002P8_breast_Table1_416

Table 5

ACATAGAGCTTAAATAATATCAAAATGCAAATATAGATTGGGTGCACTGTTAAGCTGAATTGC
AAATTATGGCAACACAC
ACTGGACTGGGTATACGTTGCTTTGATATCACCATTGTTTGTATGTCATGCAGACCACA
ATAGTCAATCTTTTGT
TTTCTTTTGT
>MPM2000-002P8_breast_Table1_417
ACTGCCATGGCCAGTAAAAATGAAAGTGGATAGATACGGAAATACACACAAAGTGAATTTG
CTAAACAAATCAATGGC
ACTTAAGACATTTCTATTCTAAAAGGCTTATTCTTAAGGCTTTCTATTCTAAAAATTTGCAATG
TTTAATTGAATATT
AGATTTTGTAAATGTGGTTTATTTGTCACGTGGATGAAATATCAGGAAATAACTCACTGCTCA
GTGGAAACTCTCATGGC
TGCTGTTTTTGTGTGTGTTTCAGGATTGGAGGTTTTAAAGCAGGAAACAGCAGTTGTTGA
AAACGTCCCCATTTTGG
GACTTTATCAGATTCCAGCTGAGGGTGGAGGCCGATTGT
>MPM2000-002P8_breast_Table1_418
ACTTTATTATATTGGGTGTCTTGTCTTTTTGGGCTTTTAGTTAGCTAATGAATGAATACATTA
GACACTTTTGGGTTT
AGTTGGGATTTTACATAGCTTGCATTTTAATCTTTGGTTCTTTGCTGTTTCTATTAACCCACA
GCATTATTTAATANA
TGTTAT
>MPM2000-002P8_breast_Table1_419
TTGTGCTATTCAATTATTAACACTAAAACCTTTGGCGGTTCTTGCATAACATTGTCAGATTTTTT
TAGTGTATTTCTGTGA
AGTCATTTTTTTCTTGTCACTTCTTTTGTAGTAGTTGCTGTTTGGATAAAAGTTGATGTGTGA
TTTTTATTAAACAAA
TAGTAAACCCTTCAATTATAGTTAGTTCTTGGTGAAAGTAAAGTGTGTTAGGACTTTAGAGTT
CTTAATTTCTTGGCAC
AACGTGACTGTTGAGCTAACACCAAATAGTGTGTTGGCAATACTTTTTCAAATGGCTGAAAAC
ACCTAAAAATTGTTTAT
TCAGAAATATCTGTCACTGCTCTGTTGCCAAAACCTCAGAATAGAAGTTATACGTATGTCTGAG
TCCCTGAGATCACATGC
TAAAGTCGATGAAAAGTAACCCAC
>MPM2000-002P8_breast_Table1_420
ACTTTTGGTTATTTTTCTGTCACTAAACAAAAACAGGTATCAGTGCATTATTAATGAATATTT
AAATTAGACATTACCA
GTAAATTCATGTCTACTTTTTAAAATCAGCAATGAAACAATAATTTGAAATTTCTAAATTCATAG
GGTAGAATCACCTGT
AAAAGCTTGTGTTGATTTCTTAAAGTTATTAACCTGTACCTGCCCGGGCGGCCCGGGGCA
GGTACACAACTGGAAAGA
CTGCTGTAATAACACAGCCTTGTATTTTTAAGTCCTATTTTGATATTAATTTCTGATTAGTTAG
TAAATAACACCTGGA
TTCTATGGAGGACCTCGGTCTTCATCCAAGTGGCCTGAGTATTTCACTGGCAGGTTGTGAAT
TTTTCTTTTCTCTTNG
GGATCCAAATGATGATGTGCAATTTCTATGTTTTAACTGGGAAATGAAAGTGTCCCATATAG
C
>MPM2000-002P8_breast_Table1_421
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTGCAGAGATTTTTTTTATTCTACTGGGGAGGGAGGAGGATAAAT
AGAACTGTTTTCCAA
TTTGCTCTCCACTGTATACACACATACCCACACACATACATAAACATACATACACCAAAAAATA
CCCCAAACAAAAACAA
AAAAACCAGGAATCAAAAACCAAAACACCCTCAAAGTGCACCAATACTTCATATTTTGACCAA
AAAAATATCCTGGGAGG
AAGTGCAAAATGCAAAATCAAATGACCGAAAAATGCTGAACAAACAGCATTATTAATATACAA
AATATTTATATTACTGA

Table 5

ACTAGTAACAGGTGATGTTCTCCATGTCTGTAAACTTTGGAACCACATAGCTGATTTGTAA
ATCTAGTCCATGCCAGC
TTCCAAAAACCAAACTTTTAGTTAGCTTCATTCTTTGATGCC
>MPM2000-002P8_breast_Table1_422
ACGATATACGAAGACTCTGAGCTGTTTGCCTCCGATGGTTTCCAGTATTTGCCCGTTGTAAA
GCTCATTAAGGCCAACTT
TTACTTTCAATATGTGATTCTGCAGAATTAATTAAGGAGGCGCTGATCCATGCTGAGAGTAT
CATCAGAAAATGC
>MPM2000-002P8_breast_Table1_423
ACTGATTTCACTAAGTCTCATAGGTTAAAAAAAAGTCACCAAATAGTGTGAAATATATTACTT
AACTGTCCGTAAGCAG
TATATTAGTATTATCTTGTTCAGGAAAAGGTTGAATAATATATGCCTTGATAATATTGAAAAAT
GAAAAGTACCTCGGC
CGCCCGGGCAGGTACCATCTTGGCGGATGACTTCAGCATTAGATGGTCAGGTGTATTTTTT
ATTAATAGGCGCATTGAG
TTTGAAAAGGCAGCTTTTTCATTAATGTCCACGTAAGGAATATGGCCTATACAGT
>MPM2000-002P8_breast_Table1_424
ACAGTAACATCCAAGAGCCCATCTACAGTGGGTGGTTTTGGTCTTTTATAACTTTTTCTCA
AAGTCACTGATGTTTGT
TCCTGTTAAATGTATATGCATTGTAATGAGAGCCCATCAAATCCTGAGTGTGAGTTTGTGTA
CCTATTGTAGATGAAAT
AGAGATGTACCACAAACCTAGTAAATTCTGAATGCTTTTTTCACGTAGACTTATCTGGAATGGG
AACACACCTCTTCGGAT
AATAGGAAATGCTTAA
>MPM2000-002P8_breast_Table1_425
ACTGTGGATCTAAAAACAACAACACTCAAAAAAAAAAAAAAAAAAGAAAGAAAAAGAAAAA
GAAAACCAATGCAGGTG
AAGGTGTTACCAGGAAGTTAAGCATGCCAAAAGGTGTTCCGTGCGAATGAAAACCTAAAGCC
AAGGTACTCTCCACTCTT
CCAGTCAGAGTGGCACATCTTGAGGTCACGGCAGGTGCGGGCGGGGTTCTTGCGGCTGCC
CTCTGGGCTCCGAATGTTCT
CGATCTGCTGGCTCAGGCTCTTGAGGGGTGGTGTCCACCTTGAGGTCACGGTCACGAACCA
CATTGGCATCATCAGCCCG
GACCTGCA
>MPM2000-002P8_breast_Table1_426
TAAAAATGTAATCTAGTTGGCAAAGGTGTGCGCTAAAACACGGAACCGAACATGCATTGATT
TGGATAACTTTTGAGGGT
TTTTGTCAAATAGCATGTGAAGAGTTACATTTTTCTTAAAAGATTGGTGGTCCCAATGTCAGA
GTTCTTGGAACAGATAA
CTGAATGATAGATTTTTTTTTTAAAGATAAACTTTACAACCTGCACATTTGTTATGCATACTAA
ATGGTGTGTTAAAAT
TAGGGTTTCTTTCCTCTACACTACACTAATCTGCCTAAAGGTGGATGTTTCATATTATATA
TGCTAATTATCATACC
TACCTACTTTAAATTTTAGGTAGAAAATTATCTGATTTAAATACAAACATATTTTTCTCACATTG
AGTAATATGCATAAT
GTAGGTTCAAATGTATTTCACTACTATAGTCACAATATCCAATAAAATTA
>MPM2000-002P8_breast_Table1_427
ACTTGGCATATATTAGGCCTTCAAATGATGATGGATGGATAGACAGATAAAAGGCCCAATGA
ATGATTGTAAATGTGTCT
TCTCCTATGTATCCATGATATTGCCTAGTTTTTAATACAAGCTTAAGAATCAATAAAATGA
TAGATCTGAAATCTGT
AGATGCCAGTCTGGCTCAG
>MPM2000-002P8_breast_Table1_428
ACACGCATACAGGGCAGATGTGAGAGATTATGATCACAGGGTGCTGCTCAGATTTCCCCAA
GAGTGAAAAACCAAGGGA
CATCAGATTTCTTACCCAGCCGACCAAGATATTCCTGGGAATGGCACAGTT

Table 5

>MPM2000-002P8_breast_Table1_429
 ACTGCGTGTTCAACCGCAACGAGGATGCCTGCCGCTATGGCAGTGCCATCGGGGTGCTGG
 CCTTCCTGGCCTCGGCTTTC
 TTCTTGGTGGTCGACGCGTATTTCCCCCAGATCAGCAACGCCACTGACCGCAAGTACTTCCT
 TTGGCAGACGGCTATTAT
 GTTTTACTTTAGTGCCGTATTGTGGATGCCAGAGAACTTGCATTTGCCAGGGAATAATCTCCT
 GAGATGCTATATTATGA
 AGTAGAATGGGTGTAGTCTAATTCAATAAAGTCATCATTTCTTGCACCTGCTTGACAGTTTG
 AATTTTACCATTTTAT
 ACCATGTGTCTTCAGTAGAATTTTGCCATATTATATAACCACAGGCAACCC
 >MPM2000-002P8_breast_Table1_430
 ACTCTTCACAGCTGATCCAGAAGTCAATATTCTCCTCACTATATTCAAGTCAAGAAAGCTT
 TGAAAGCTGCCAGCCCA
 CATTGATGACTAATCAGGTTTTCCAGTGATTCAGCCCATTCTTGACTTCCTCTTGGCTCACT
 CTCTGGCAAATAACCAC
 TTTGT
 >MPM2000-002P8_breast_Table1_431
 ACAGAGACCTCCTTACTTACCCCCCTTCTCCTTCGGCTGGAGCTCGGCGAGCGAGAGGCGG
 CGCTGGCGTTGGAGAGCGT
 GCTTGAGAATGAAATGTTCCCATCATAGTGGATTCTTAAGCACGTTCTCCACGTATGCGGC
 GTGCTAGCTGGATGTCTT
 TGGGCATAATTGTTACACGTT
 >MPM2000-002P8_breast_Table1_432
 ACATCGATGTTGATCTTCAGTTTATCTCCCCGCGACTTGTCACGTAGAGCTCAGGATGCAC
 CTCCGTGGTGAGGTAATA
 CTGCACCTGCCCGGGCGGCGAGGTACATGCCTAGACCTGGGCTCCGGCCAGCGCCCAAC
 AGCGTGGATGTGATGACTT
 CATCAATACGAGAATACAGGAGGCAGACAATGACCCACGGCTCCTCCTTATGACTCCATTG
 AAATCTACGGGTATGAAG
 GCAGGGGCTCAATGGCCGGTCCCTGAGCTCCCTAGAGTCGGCCACCACAGATTCAAGCTT
 GGAC
 >MPM2000-002P8_breast_Table1_433
 ACATGTATTGCCATTTCTCTGCTATATAGTAATATTTCTTGACACCAATGGTAATGTGTTTGT
 TCTTTCTCAGCACCAG
 ATGTGTCCATATGTATTTAAACAGTAGGAGCATTGTTTCTAAATTCATCTATGCTATGACATAT
 ATAAACCCATTATTAT
 TATGTTTCACTAAAGTTCCAGCACTTTAGAAAAGTTTCAGTTCAAAGTCATTTTGGCTCATTCA
 TTTAGATAATACTGAC
 CATTTTGCACGTACAATTTCAAAGGAACATGAGAAATTTGGATTCTTTGAAAGAGTCAAATAT
 GTAATTACAGAATTGA
 AACACTGTGTTAATTACAAAGTGATGGTAATAATAAACATTAATAATTTCCCAAGTAATGATGA
 CTTAAGC
 >MPM2000-002P8_breast_Table1_434
 ACAGGAGTTTCCCTATTTTGGTGTTCAGCTTGAAAAAGGACTTGTCAGAATCAACTGTGTCAT
 CAAAATTTAAGTAATGT
 GCATTGAAAATAAGGTTGATCATGGGAATATGCAGAATTTCCAATGTATTTTAAATACAAATA
 AAATTGTAATTTAGAA
 TTTTAAATCTTAGGTTTCTTGATTAATTTATAAGAGATCAATTATTGTCAGTCTTTTTGTATGT
 TTTTAAAAACATAG
 TCCAGAGCATGGGCAGAATTGACACCTCTCTTTAAGTGAAATTTGGATTGCTCACAAAGCA
 CTAGGAAATGTCATGGGG
 TTCAAATATATATCCTACACAACCTGGGCAATACATTTTGTGTTGATTTTAGGTCTGTGTATAC
 ATTAACAGTTCATGTA
 ATTAATACCTGATCATTGGGATAATGAAAGTGAAGTTAGTTGTAGATGA
 >MPM2000-002P8_breast_Table1_435

Table 5

ACCTTATTGATAGTGAATTATATATTTTTACTCTATGTTTCTCTACATGTTTTTTCTTTCCGT
 TGCTGAAAAATATTT
 GAAACTTGTGGTCTCTGAAGCTCGGTGGCACCTGGAATTTACTGTATTCATTGTCGGGCACT
 GTCCACTGTGGCCTTTCT
 TAGCATTTTTACCTGCAGAAAACTTTGTATGGTACCTCGGCCGAGGTACACAACCTGGAAAG
 ACTGCTGTAATAACACAG
 CCTTGTATTTTTAAGTCCTATTTGATATTAATTTCTGATTAGTTAGTAAATAACACCTGGATT
 CTATGGAGGACCTTG
 GTCTTCATCCAAGTGGCCTGAGTATTTCACTGGCAGGTTGTGAATTTTTCTTTTCCTCTTGGG
 GATCCAAATGATGATGT
 GCAATTTTCATGTTTTAACTGGGAACTGAAAGTGTTCCTATATAGCTTCAAAAACAAAAACA
 AATGTGTTATCCGACGG
 ATACTTTTATGGGTACT
 >MPM2000-002P8_breast_Table1_436
 ACAGGAGTTTCCCTATTTTGGTGTTCAGCTTGAAAAAGGACTTGTGAGAATCAACTGTGTGAT
 CAAAAATTAAGTAATGT
 GCATTGAAAAATAAGGTTGATCATGGGAATATGCAGAATTTCCAATGTATTTTTAAATACAAATA
 AAATTGTAATTTAGAA
 TTTTAAATCTTAGGTTTCTTGATTAATTTATAAGAGATCAATTATTGTCAGTCTTTTTGTATGT
 TTTTAAAAACATAG
 TCCAGAGCATGGGCAGAATTGACACCTCTCTTTAAGTGAAATTTGGATTGCTCACAAAGCA
 CTAGGAAATGTCATGGGG
 TTCAAATATATATCCTACACAACCTGGGCAATCTTTTTGTTTGATTTTAGGGTCTGTGTATAC
 ATTAACAGTTTATGTA
 ATTAATACCTGATCATTTGGGATTATGAAGGTGAAGTTAGTTGTAGATTAAGTATAGTTATAAA
 AGAGATTAATAATGCG
 GTATCTTTTAAAG
 >MPM2000-002P8_breast_Table1_437
 ACTTAAGCACTGCAGATGCTCCAGTAATATGCCCATAAAGTTCCTTTCCAATTTCAATTACTGG
 GAAAAATATACATATGGA
 CAATAGATGGATGCCACAATAAAAGGCTGGCAGCCTAACCCCTCACATGAATTTTCCCTACC
 TCTATTTAGGGTGACAGT
 GGAGGGCCTCTGGTTTGCTTTGAGAAGGACAAATACATTTTACAAGGAGTCACTTCTTGGGG
 TCTTGGCTGTGCACGCCC
 CAATAAGCCTGGTGTCTATGTTCTGTTTCAAGGTTTGTTACTTGGATTGAGGGAGTGATGA
 GAAATAATTAATTGGACG
 GGAGACAGAGTGACGCACTGACTCACCTAGAGGCTG
 >MPM2000-002P8_breast_Table1_438
 ACCAGAAACATTTTCTTTTATTGTTACTTGCTTTTTAACTTTGTTTAGCCACTTAAAACTGCT
 TATGGCACAATTTGC
 CTCAAAAATCCATTCCAAGTTGTATATTTGTTTCCAATAAAAAAATTACAATTTAAAAA
 AGAAAACTAAAAAA
 AAAAAAAAAAAGAAAAATCATAATATAACAATAAAGCACAAAAAATAACACAA
 AAAAAAGGAAAGAAT
 TCAAGCTATTAAAAAACACAGAAGAATAAATGGTTTTGCTCTGGCCCCCGGAGGTCT
 TTCTTATAAAATAAATAT
 TTTTAAAAAAGATTTTAAACAAAAAATAATGTTTAAAAA
 >MPM2000-002P8_breast_Table1_439
 ACCAGACTCTTATTTCTGAGCTTTTGAGAATCTAAAGATACCTGAGTCATTTTAAATAAAT
 TTCAGCTTTCTTTACC
 AAACACCTTAACCGGATTCTCCTTGAAATGACATCACCTGACACCCATGGCATGCTGCAT
 GCCCACAGCTAGATTACT
 TTTTAGTGCGCCACGCACTTCTGCTTTATTAGGTGAGGCAGAATCAAGATTCCTTTTGT
 GGATCTGAACCTGTT
 ATGCCACTTTGATATTCTAAATTCATACATAAACCAATGAAATATATGTGTTAGAAAAATTGCT
 ATTTCTAGCTGGACGC

Table 5

AGTGGCTCATGACTATAATCCTACCACTTTGGCAGGCCGAGGCAGGAGGATTGTTTGAGGC
 CAAGAGTTTTGAGACCAGCC
 TGGGCAACATAGTGAGACCCTGTTTCTACAAAAATAATAATACAAAAATTAGTGGCTGGGC
 ACAGTGGCTCACACCTG
 TAATCCC
 >MPM2000-002P8_breast_Table1_440
 ACTTGGCATATATTAGGCCCTTCAAATGATGATGGATGGATAGACAGATAAAAGGCCCAATGA
 ATGATTGTAAATGTGTCT
 TCTCCTATGTATCCATGATGATATTGCCTAGTTTTTAATACAAGCTTAAGAATCAATAAAATGA
 TAGATCTGAAATCTGT
 AGATGCCAGTCTGGCTCAGTATTAATACTGACAGTAGTTTTTTGTTTTTAAGAAAGCAAGT
 ATATTAATAATATCTCTG
 TTAGAAAAGATTACAATTTGAAAGGATCATTCTACAATCTTAGAACTAAAAAGCAATTTAAGGC
 AAAGAGGTACCTGCCC
 GGGCGGCCGAGGTCCCCCTTTTTTGTTTTAATTTCCCTCTATTTTTTTTTT
 >MPM2000-002P8_breast_Table1_441
 ACCAGGTTTTATTTTTCACCTTATTTCTCTACTTTAAACAAATCATAACTTTCTGTTAAGCCTCT
 GCTATAAATTCTCCT
 GGCTCTCCTGGGCTTCCATATTTGGGGGCTGGGGTGTCAAAGTGAGATGAAGTTCTTAG
 CTCCAGGTTTTGGGGTAAA
 CCAAGGTAGGAACATTTTGGCATTTATTTCAATTAACAATACTTCTTGGACGGGTGCGGTG
 GCTCACGTCTGTAATCCC
 AGCAACTTTGGGAGGCTGAGACAGGTGGATCACTTGAGGTCGGGAGTTCTAGACCAGCCTG
 GCCAACATAGCAAAACCT
 GTCTGTACTAAAAATACAAAAATTAGATGGGTGTTTTGGCACCTGCCT
 >MPM2000-002P8_breast_Table1_442
 ACCTCTTTGCCTTAAATTGCTTTTAGTTCTAAGATTGTAGAATGATCCTTTCAAATTGTAATC
 TTTTCTAACAGAGATA
 TTTTAATATACTTGCTTTCTTAAAAACAAAAAACTACTGTCAGTATTAATACTGAGCCAGAC
 TGGCATCTACAGATTT
 CAGATCTATCATTTTATTGATTCTTAAGCTTGATTAAAAACTAGGCAATATCATCATGGATAC
 ATAGGAGAAGACACAT
 TTACAATCATTCTGGGCCTTTTATCTGTCTATCCATCCATCATCATTTGAAGGCCTAATATA
 TGCCAAGT
 >MPM2000-002P8_breast_Table1_443
 ACTGACAGGAGATTGGCTTTTACACTAAAAAAGACAGAAAATGGACTAAATAGGAACATAATT
 TCAGAGTTTATGAGTCA
 GTTTACAATATGCCATATTAGCGATCTCATGATGATTCAGACCACAGTCTGGGTAAAGATGT
 CTTGACCTCTGAGGCTA
 GCATAACATATATGAGAATACAACCTGCCTATTTCCAGAAAACTGTATATTTTATAGAATAA
 CTTTATTTACAATTTT
 TATCATCCAATTACTCACTAGGCATTATTTGTAGTACCTCGGCCGCCCGGGCA
 >MPM2000-002P8_breast_Table1_444
 ACAGCAGAAGTTTGCTGTCTCTAGGATTCATATAGCACCCACAGAGCTCCAAGTAACCAAT
 TCCCCAAAGACAGGAGG
 TGTGGCTGAGGAGGAGTGACCATATTGAGTGTAGCTTTGAACGCCTCCGTTACTCTTTAGGA
 GGCGACCGCCCCAGTCAA
 ACTACCCACCACGCACTGTCTCCTTCCCAGATAAGGGGAACGGGTAGAAAATCAATTTAGC
 AAGGGTGGTATTTCAAGG
 TTGACTCCACTAGAACTAGCGTCCCAGCTTCAAAGTCTTCCACCTATCCTACACATGCTAAAC
 CAATTTTCAATACGAAG
 TTATAGTAAAGCTCCACGGGGTCTCTTCGTCTTGATGCGGGT
 >MPM2000-002P8_breast_Table1_445
 ACTCCTTTTTTAAAAACACTGTAAAAGTAACCACAAATATGTGAGGACTTACTATTTTAAATGG
 AATGGAATGAGCTCCA

Table 5

TAGATTAGTTTTGAATATAAAGTATATAAAAGTGCATCAGTGGTTTATATAGGCTTTAAAAACA
 TGTTATCTTACAGTCC
 TTTAAAGCAGCCATAGAGTTTGTATCATTTTTCAAGCCAATTTAGTCAGGGATTGGAATTGTT
 TGATTATGGATGATAA
 ATGTGTCATATCTTATTAATATGTCTCATGTCTCGTTCCTTCTTAATATGATTTAGCTGGAATT
 CATTTTCTTTTCGTTT
 CATGTTTAAATTCATAAAACGTTTAAACAATTGGCATATATACTTGGCATTCCCTGTCCACCAAGG
 ATTGTAATCCAAGCCT
 GGGAAATCTTAAATTTCTTTTTACTTAAATCTGGAAATTTGTCTCCATTCTGCCACCTTTTTTT
 TTTT
 >MPM2000-002P8_breast_Table1_446
 ACAAGCTCCTAAAAGAAGATTACTGCTGCCAACTTAAGTCATCTCCGTTAACGAAATTGCATT
 CTTGTGGCAGAGTTAAA
 ACAACAAGAGAAATTCAGTGTTTGTCTGGTTCTGAATGTCATTTTTCTCCCTGGTGTGGTTTT
 ACATTTTCAGCTTCTTT
 CCCTTTTCTTCTCTCCACCCTCAAAATTCGCTTAGCATTTGTGTGCTTAATTAAATCCACT
 CTGTGCTTTATTGTTG
 GAGAATGTGGACAATACAAAGATTTGGGGTGGGGTCATACAGTGATACAAAACACACACAC
 TATGTGTTTGGACAAATT
 CGCCAAGCGTGAGAATCATCAGTAGTGAGTTTAAAAGTTTGAAAATCAGACCCAACATTTTG
 GGTG
 >MPM2000-002P8_breast_Table1_447
 ACAGAAGAGAGAAATTCAAACAAAATATTGCTGTTCTTCAGTTTTGTTGTGGAATTTGAAATT
 ACTCAAATTTAAAATA
 AATTACTGGACTGTGGAAATAACATAGAATTGAAGTTTAAATTAATACCACTCAAACGAAAA
 GAACAGTAGTTTTTGTGTA
 GTTTTATATTGGATACTGAGGCATTAGGGAGGCATGAAAGGAAGAGGAATGAGGATTGAGAC
 ATGTGAAGACATTGTGCA
 TTATATCAATGTGCATTCTGTAGTTCATTAACAAGGT
 >MPM2000-002P8_breast_Table1_448
 ACCAAATGACCAAAATTTTTATTGACTAAATCTATTTCATGCATGAGCATGACAGTCTCCCG
 TTTATTTGACTTTGGC
 AATAAAAAACAAGCAGCCTTGACTTCATTGTGAGGTGGCTACAACCTCTATAATATGCACAG
 TGATTTTAAATAGGCT
 TTTTGCATGCCTTGCATGAAAGGTGCTACATACAAACCTGTTTTGTGAACCTTTTGGTAACCA
 CCAATTTAAAAATTTGG
 ATGAAAGCATTTCCACATGGACAGATCTGAAGCACATTATTGGAGCTCTGAGCCAAAGCTAT
 TACCCTGTATATTGATT
 TTCAGTTTCCTTGAGGGGTTAGGTGTTGATTAGAATACAGCCAGATAATTTAAAGCATGTCA
 GGCCCCGGTTAGGAAAA
 TGAAAATGGCTCCGATTCTGTTCCAGTTGGCTTTATTATT
 >MPM2000-002P8_breast_Table1_449
 ACAAAAATAGGAATGGGTTTTTACCTGTTTAAAGTCACTTTGTGTTTATAACAAAATTACTTT
 TAGCTGAGGAACAAAG
 GTGACAAAGATTTCTGTTGGTGGCTGAGAGTCAAAGCAGGCCAATCCACACCATTACCTGAA
 ATATTTTTTCAGGCTAATT
 TATAACTTTATGGATTTCTCGATACAAGTTTATTAGTTTATTCTCCATATACAAGTTTATTCTC
 CCAGAATAGCAGCAA
 ATAAACTTTGAATTGGATGTACCTCGGCCGAGGTACTACGTGCCAGCTCTAGTTTTCAGCCT
 TGGGAGGTTNTATTCTGA
 CTTCTCTGATTTTGGCATGTGGAGACACTCCTATAAGGAGAGTTTAAGCCTGGGGGAAGAG
 AAAAAT
 >MPM2000-002P8_breast_Table1_450
 ACACTGCATATAAAAATGGTCTAAGATGCAATTTTCTCCATTCTTTTTTGCTTTTAAAATAC
 TGAGACAGCATTTTAA

Table 5

TTCAATATTCTAGGTTCAAACCTGATACATTAATAAAAAATCATACCAACCTTTAATCATTCTAC
ATCCATTTTTTAAAGT
TAGCTAACAAGATGATGTTTCACTAAAAATAAATATCCAATCATCAGATTAAAGTGTAAGTTT
GTGTGAACAGGGAAAT
TAGATCATTTCTCTAAGTTTTAATTCCTATGTTTCTGAATGTTTCTTGAATTAATAATTCATTTCT
ATCATCTTACTTTCA
AAACACGGCATCTCTCTTTACCATTCCACAGAGAGAGAAAAAGACTAGAAAATACTTTAAAAA
AAATAAATATTTTTAAAA
GTATAGCTTACAGTGACAATGTAGTATTTTAGACCTGTGCCTTCGTGCCTATTTGCA
>MPM2000-002P8_breast_Table1_451
ACTACGTGCCAGCTCTAGTTTTAGCCTTGGGAGGTTTTATTCTGACTTCCTCTGATTTTGGC
ATGTGGAGACACTCCTA
TAAGGAGAGTTCAAGCCTGTGGGAGTAGAAAAATCTCATTCCCAGAGTCAGAGGAGAAGAG
ACATGTACCCACCTCTGA
AGATGCTGGGGGAGGCAGCTGGGATGGGAGCCAGCCCCATGCCTGTCTGTGACCCACAG
TGGGTGAGAGCCCGTCACAG
TCCTGGGTGTGGCTGCTCTGGAAGAATTAGGAGGCAGCCATAATAAGAGTCTTCAGAGAGA
TGATGGGAGGGGGCCAGTG
AGGACAGGAACAGAGAGTAGGATGTCCTATAATAAAGGGGCTT
>MPM2000-002P8_breast_Table1_452
ACGGAGATGCTGCCTTGAGACAGCTGAGGTCACCGCGCGCGCACAGGCCCGAACGCTC
AGGAGTGTGGTTGTTAGGAG
AGCACACAGGTGTTACATACAGTGGCATTGTTGGACACAATCGTTGGAACCTGAAGAATCTGAA
GTTTTTTTTACCACCATC
TTTTCTACTCTGTAAGGAAGTAGATCTTTATGGGGAAAAGAGAATTTGGGGTGTCTGCAAG
CCAGTCAAAGTGGCACA
GCAAATCATATAAATCGAATTAAATGGACAACACCGTTAGATGTGTATGTAAAAATTTCTGTT
TCATATTTTCTCTTC
ACTTTCGGTTTTAAACATGCTATATGT
>MPM2000-002P8_breast_Table1_453
ACTTGGCATATATTAGGCCTTCAAATGATGATGGATGGATAGACAGATAAAAGGCCCAATGA
ATGATTGTAAATGTGTCT
TCTCCTATGTATCCATGATGATATTGCCTAGTTTTTAATACAAGCTTAAGAATCAATAAAATGA
TAGATCTGAAATCTGT
AGATGCCAGTCTGGCTCAGTATTAATACTGACAGTAGTTTTTTTGTTTTTTAAGAAAGCAAGT
ATATTAATAATATCTCTG
TTAGAAAAGATTACAATTTGAAAGGATCATTCTACAATCTTAGAACTAAAAAGCAATTTAAGGC
AAAGAGGT
>MPM2000-002P8_breast_Table1_454
CCACTGACTTTGTGACTTAGGCGGCTGTGTTGCCTATGTAGAGAACACGCTTCACCCCCACT
CCCCGTACCTGCCCGGGC
GGCCGCCCGGGCAGGTACAAGCTATTATATATTTTCATAATATAGAATTTAAAGTATAGTAA
TCAACAGTGGCAAAATA
TTTCTGTCTCTGACATTATTATTTGTGAGATCCAACCTGTAATTGAGATCAGAGAAAACAGTAT
GGGAAAACAAATCCAT
GAGAACAGGATAAAAAATATCATGAACAGCAAAATATGTCTGAGTATTTAAACTGTATAGAAA
AAATAAATTAGATGAAC
AATTGTGTAATATAAATTAATAAAGATGACATTCTTAATAAATAAAGTTTACTATTTACATTTT
TATATATTGCCAAAA
GATTTAACTTAGATCCATAAAACACATAAACAGAAAAAATAAGGAGCAGCAAAT
>MPM2000-002P8_breast_Table1_455
CTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGGCGAATACAGATAAATTTATTAGTTAAATACTGATTTTC
CAGCCATTTACCT
TAAGACAATGTTAACAGGTTTGTGGGTAGGGAGGGTATACGAGGGGGCCTTTGGAAGAAA
ACAATGTAAATGATGATTA

Table 5

AAACAGAATCTTGGTTCAAAGGTATTCTCTGCTATAGCCAGTAGGATTTTGGAGTGAGGGGT
CTGGGCGTGTGGGGAGGC
GTAATAATGCCACAGTCAGCTACA
>MPM2000-002P8_breast_Table1_456
ACCTTTGATGAAGGAAGTACAGGAAATTAACAGCCTCGTGCAGGCAAGGACAAAGACAAG
AAAAGGCCCATTTGGGCCT
CATATCTCTCTGGATTGGAACCCGCAGGAAGCAGAAGGGGCTGTTAATCCTGGCTCCAGA
GCAACCGTGAAGGCTGGCT
TCCTCCCTTGAAGAAGAACAAGGTGAAGGAAAGAAATCACTGTGTTTTAGCTCAGCGGCCC
TGTGACATTCCCTCGTGT
TGTCATTTGTTGAGTGACCAATCAGATGGGTGGAGGTGTGTTACAGAAATTGGCAGCAAGTA
TCCAATGGGTGAAGAAGA
AGCTAACTGGNGACGTGGGCAGCCCTGACGTGATGAGCTCAACCAGC
>MPM2000-002P8_breast_Table1_457
GGCGAGGTACTGCATGTTACATATTCTTTAAATTTTGTAAATAACATTGACAGTGTTTGG
TGGGCACAGGGAAACA
GGATAACGTAGAGTCATTACAGAAGAAAAAACTTATTGCTAACATTGCAGTATTCCTTTAT
CAGAATTAGGTGAGTAT
TGATTGTAAAAGCTCTATCAACTCTTGCTCTTATTGATGACTTTGAGACTTTTTTACTCTTGC
TATAAAAAGAAGGCTA
CTTTCTTTCCCTAATATATTTCTACCAATGCGAATAATTCAGGAAACAATGAGAGAAAAGTAAT
TCACACTTAATGTGT
GTTACTTAAGAGATTTGACGGATAAAATAAAATCAAATTAATCATTGAAAAGGCAGGCTTAG
ACCCCTTAAAAACACC
GTTAGTTGCCTACCATAATTTGAGCACTTTTTTATGAAAAAAAAAAAAACCA
>MPM2000-002P8_breast_Table1_458
ACATTTCCATGGGCCCTGTTCCCATTTGATGTATACTGCTTCCTTACTAACAGTGAGGGATGA
CTTTCATCAGTCTTTTAT
CACCTGAACAGTCTTCCGGCCATAATGATAGTAACTATAAGCTGATGCAGCTGTGGAGAAAG
CTGTAAAACACCTTTTAT
GGAAGAAAAGACATAAAATGTAGTTGTCAAGTCTAAAAAATAGTAGCAACGGGAATCATAATG
AATACATGCAATGAATT
TAAATGTAAAATGAATTTAAAAGTAAAAGGGCTCTGTGGTGTAATTTTCTTAACTACAA
GAGTCTAAATACACTG
CTTTTCTTTAAGAGTTTCATTTTAATTAGTAACGTCAAACAAAATTATTCTAGATAATGAGCCCT
ACAAATTACTACTACT
AGCAACTGTCATTTTTTACTC
>MPM2000-002P8_breast_Table1_459
ACAAGCTCCTAAAAGAAGATTACTGCTGCCAACTTAAGTCATCTCCATTAACGAAATTGCATT
CTTGTGGCAGAGTTAAA
ACAACAAGAGAAATTCAGTGTTTGTGCTGTTCTGAATGTCATTTTTCTCCCTGGTGTGGTTTT
ACATTTTCAGCTTCTTT
CCCTTTTCTTCTCTCCACCCTCAAATTTCTGCCTTAGCATTTGTGTGCTTAATTAAATCCACT
CTGTGCTTTATTGTTG
GAGAATGTGGACAATACAAAGATTTGGGGTGGGGTCATACAGTGATACAAAACACACACAC
TATGTGTTTGGACAAATT
CGCCTAGCGTGAGAATCATCAGTAGTGAGTTTAAAAGTTTGAAATCAGACCCAACATTTTG
GGGTGTTTAAATATCTC
CCGCCTTGAAATGGCTCCTGTTTAGCTGTTAGATGGGAGAGCACTTGGATCAAAAACAAAAC
GAAATAAAAAC
>MPM2000-002P8_breast_Table1_460
ACCTTGACGAGAATGAAAAGGTTGTATTAAGAAGTATCAGGACATGGTTGTGGAGGGTTGT
GGGTGTCGCTAGTACAGC
AAAAAAAAAAAAACGTCAAGCCAAACACAAACAGCGGAAACGCCTTAAGTCCAGCTGTAAGAG
ACACCTTTTGACAAGCT
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGAAAGTTTTAGTTTATT

Table 5

>MPM2000-002P8_breast_Table1_461
ACAATGTTATGTCGGGAACACGTGCTGCTAACTCACTGGTGAGTTCAATGGCAACGCTTCAT
TCGGGAGGCTGTTCTGCT
TTACGCATCTGAGAACTACATAGGAGAGCAAGTGTCTGCACCTCCTAACTGCAGAAGCTACC
GTCTTCTCAAAGACGAAG
GTCTTTGCAAAGTTCAGTGCTCGGTGTTCTCGGCACAACAATGCAGTGTAGTTCAGAAGGTA
TTTTGGCAACTCTTAATC
TGAACAAGATGGGGGGGCGCTTTTGAAAAATAAGGCTTTAAGAAGGCTTGTCATTTTAGG
GCTAAATTTTAATAGAAT
GTGAGTCTGAACTCTTACATTTAGAACAAAACAAACCTTAAAATTACTGATTGGTTCAAAAAT
GGTTTTATGGAAAAAT
TAATCTGTAAACAAAAAGTTGGCATTGAGTGCGAAGGCTCCACCGTTGTTTTTTTTTTGTTTT
TT

>MPM2000-002P8_breast_Table1_462
ACAAGCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCTGTTGCTACTAAGATGTTTCAATTCGCAACGT
GTCTCGCTAATTTGA
CTATGGATTCATCAAAATGCAACTGAGGTTTGCTCAGTTAGGTTACCCCATTCGGAAATCTCC
GTATCATAGTTTATTTT
CAACTCCACGAAGCTTATCGCAGGTAATCGCGTCCTTCATCGACTTTCAACCTGCCCGGGC
GGCCGCCCGGGCAGGTACC
AAAAACCAACATGACACACAGGAAAAAATAAAAGTGCAATTTTAATATAGGGAATGTGATACA
TGTATAATTCTCATAA
CAAAATGGTCAAAACCTTTAAAGATCCACAATAGATATCTGAAAATCTT

>MPM2000-002P8_breast_Table1_463
ACACGTGTTCAAGTGTGTTGCACATCACAGCCAGGTTGAACTCAGCCAGCAGGATCTTGGC
AGCTTCTTCTGCTTTGCA
GGAAGGACAGAGGTTGAGGTAGGAACTTCATAAGCAATTTGGAGAGAGGCTCCTCCCATAT
CCAGTATCCCTACTGTCCT
TCTCCGTCTGCTGCCAATTCCTGGGTAGCCTCAGCATCTGATTATCCTCGTGGTGAATC
TTCCCAAACAAAGTTGA
TTCCAATCCATGCATAAACCCTTCCTGCTTCCAGAGATCACTTCTGCTTGAGACTGTGAAA
AGAGGAAGTCAAACTCC
AGTGGTAAATC

>MPM2000-002P8_breast_Table1_464
ACATTTCTTGTTTAGGAGGGTTTTCTATCTACCTTTCTACTGAAGTAGTTTCTGGAACCTTCC
TGGTGGATCAGAGTTA
CGTAATGCAGTCTGAGCCTTCAGACTGCTAGTTAGAATTGTTTAGGTGTTAGAAAGGGCA
AAATAGGCTGATGTGGCC
TGTCAGAGTGATGTGTTCTCAAAAAGTTCACCTGCACATCTGTGGGCCGCTTTTGTCTCA
GACCTTAGTGGACAGAC
TCCACAAACCCTCTGATGAGACGATTGATGTGGCCAGGGTCCAGTTAGCATCAGTAGAAGG
ATGTCAGTAGGAAAGGCC
AGGTATCTGGTAAG

>MPM2000-002P8_breast_Table1_465
ACCTCAAACCTCAGAGTTTCTTCCCTTCTTTGATTTTCTGGAGGACCTGCAGCTGGCCTTCCTG
AGACAGGCTCCATTCT
GTTCCATTTGCCTTCCCGGCAGCCTTCCCTTTAGTGGGTATAGGTTTTGACGTTCTGAGTTA
CTTTGTATCAAAGAGCTA
ATTAAAAATGGTCCTTCAAAAACATAAAGAAAAACAGCTTGAAAAATGTACCTGCCCGGGCG
GCCGCCCGGGCAGGTACC
AAAAACCAACATGACACACAGGAAAAAATAAAAGTGCAATTTTAATATAGTGAATGTGATACA
TGTATAATTCTCATAA
CAAAATGGTCAAAACCTTTAAAGATCCACAATAGATATCTGAAAATCTTAGCAATGCTGTAT
ATATTTTGAGGACTAAA
TGATGAATTTATA

>MPM2000-002P8_breast_Table1_466

Table 5

ACCTCAGCTATCAACATTTCTGAGCTACCATTCAATGTTCTCTGTGTCATGGAGTGAAATTC
TTGTTTGTGGGTATTA
GGAGTGTGGGAATGTGATAACCTAAACAACCTTTGCTCTGAAATTCCATTTTCCCTCTTTCC
CTGAGTTGTATTGACCT
ACAGAGTTAATTTCCCTTTGTATTTTTTAAAGAAATATTAAAAATCAACGGTCTCAAAAACCTC
GGCCGCCCGGGCAGGT
ACTCCAAGATGAGCTTGACGCGGCTGTGCAGCATCTTGATGGCGCTGTGCTGTGCTATCAG
GTGTTCAGCCACAGTGGAG
>MPM2000-002P8_breast_Table1_467
ACTTGGCATATATTAGGCCTTCAAATGATGATGGATGGATAGACAGATAAAAGGCCCAATGA
ATGATTGTAAATGTGTCT
TCTCCTATGTATCCATGATGATATTGCCTAGTTTTTAATACAAGCTTAAGAATCAATAAAATGA
TAGATCTGAAATCTGT
AGATGCCAGTCTGGCTCAGTATTAATACTGACAGTAGTTTTTTGTTTTTTAAGAAAGCAAGT
ATATTAATAATATCTCTG
TTAGAAAAGATTACAATTTGAAAGGATCATTCTACAATCTTAGAACTAAAAAGCAATTTAAGGC
AAAGAGGTACCTCG
>MPM2000-002P8_breast_Table1_468
ACTAGGTTAGAACATTGCTTAATCCTTTAAAAAAAATGCATTACGTAAACACGAATACTGAA
ATTGTTGGATTTTTTA
ACTATATCTGACATAATTTTATTCATCAATTACATTACACATTCATTTAGCCCAGATTTCAAATA
GTGGGGGAAGAAAGA
AACTGTATTTTCAGAGTAAAATCTCCTAAAGGATATATAACACAGAGTTGCAAATACACATGC
TTGCAAAAACATTAGTA
TGTGAAATCCCTAGCAACAAGTCACTGGATTTTTCTCTGTCAGCACGCGTGTGAGCTGCCAA
AGAATAG
>MPM2000-002P8_breast_Table1_469
AGAAATGTGGTGTGTCTTCCAACCTTTCAATTGAAATGCCATATCTATACCATATTTTATTCGAG
TCACTGATGATGTAAT
GATATATTTTTTCAATTATTATAGTAGAATATTTTTATGGCAAGATATTTGTGGTCTTGATCATAC
TTATTAATAATGC
CAAACACCAAATATGAATTTTATGATGTACCAAGAAAGTCGGGATCGTCGGTAAATACGGGA
CCCGCTATGGGGCCTCCC
TCCGGAAAATGGTGAAGAAAATTGAAATCAGCCAGCACGCCAAGT
>MPM2000-002P8_breast_Table1_470
TTGAGCTCCATAGAGACAGCGCCGGGGCAAGTGAGAGCCGGACGGGCACTGGGCGACTCT
GTGCCTCGCTGAGGAAAAAT
AACTAAACATGGGCAAAGGAGATCCTAAGAAGCCGAGAGGCAAAATGTCATCATATGCATTT
TTTGTGCAAACTTGTCGG
GAGGAGCATAAGAAGAAGCACCCAGATGCTTCAGTCAACTTCTCAGAGTTTTCTAAGAAGTG
CTCAGAGAGGTGGAAGAC
CATGTCTGCTAAAGAGAAAGGAAAATTTGAAGATATGGCAAAAGCGGACAAGGCCCGTTATG
AAAGAGAAATGAAAACCT
ATATC
>MPM2000-002P8_breast_Table1_471
CGTACAGGCTGTGATACGTGTGGCGATCGATCTTCTTAGATTCACGGTATCTTCTGAGCAGC
CGGCGCAAAATCCTCATT
CTCCTCATCCATGTGACCTTCTCTGGCATTGGGGCATTGGCTGTACGAATCAAAGCACTTAC
ATGAGGGGGCAAAGTCAG
AGACAGCTGAGGAGCTGAAGAAGGTGGCTCAGGAGCTGGAGGAGAAGCTAAACATTCTCAA
CAATAATTATAAGATTCTG
CCGGCGGGCCAAGAACTGTGACCACAGGGCAGGGCACCCACCACCAGAGATATGCCTGGC
AGGGGCCAGGACAAAATGCA
AACTTTTTTTTTTCTGAGACAGAGTCTTGCTCTGTCGCCAAGGTGGAGCTTGCAGTGAGCC
GAGATATCGCCACTGCAC

Table 5

TCCAGCCTGGGTGACAGAGCGAGACTCCATCTCAAAAAAGAGAAGACCAATATATTGACG
GACGAATAAAAAAGGAGGCT
TGAACGAACCATCCATGAAAAGGCCAGGAAAAGAATGAGCTCAAAATGGATAAAGCCC
>MPM2000-002P8_breast_Table1_472
ACAAGCTTACCTTTTAGGGTAGAAAAAGAAAGATCATTTGAAAAATGTATCTAAAAATAATCCA
GAGAACATAATGTTTGT
CTTGGTCTGATAATGATAAGAAGTCAAGGATTGGCAGAGAAAATACTAAACGCCAAGAGTTG
AGCCTGTGGGTCTCTCCA
TAAGAGTTTTAAACTCTTGCCAGTTACCACTTTATCCAATTTGCTATCATTTTCGTATTATCA
GCTATCGCCCTGTAAA
ATATTCAAAAGTAGCTATTTCTAAAGTAAACATTTTATCTGTTACTTTTAACCAGATAGGTGTC
TTTGTATCCTTCTAC
TATAAATTGTTCTTTGCCAACCTGT
>MPM2000-002P8_breast_Table1_473
GCTGGTTTGGGGCACAAGGAAGCCTTAGGGTATGGGGAAAGGCTGTTATTACCTAGAGTTT
ACTCCCAGGCCAGGGGGCT
GCCATCTTCTTACAGACATCCCTGAAAGGAAGCCCCTTTGGGGCAGGGAGGTGAGGACTT
CATCTCAACATCGGCTGGT
GGTTGGTAGGGGAGCTTTTCTTTCTTCTTTTCTTTTGTGTTTTGTTTTGTTTTGTTTTGG
TAACATGTTAGGAGT
CAATGTTGCAAAGAGTAGTTTACATCTTCACTTTCTGAAGACACTTGAATTTAGGACCGATGT
ATCTGTGACAAGCATGC
CAGAAGTGGCAGGGGCCATCAGGGCTAACCACCTCACACCTACCATCGTCCCATGGGGATC
CAAGACCTGAGATAAAGCA
ACAGCCTGCCAGATCCCTCTGTTTCATCCTATCCCTTCCAAGGTTGGTCCATGCCAACATAA
CCTCTGGGCATCAGACAT
CAGCAGGTCTGTGTGCCTCAGCCCTGTTAAGGGGCAGGTTTCTCTTAGCCCTCTTCTGCA
CTTGGGAGC
>MPM2000-002P8_breast_Table1_474
ACATTATTTTCAAATATACAAGGATCATTTACCAAGATAAAACCATAATTTTGGGCCATAAAACA
TTTAGGATTGAAAAATA
CAGAGCAAATTCTCTAACCACAATAAATTTAAAAAATCGATAGCCAAAAGATAACTGAAAAC
CCCCCAAATGTTTGAAA
ATTAACACATTTCTAGAAAAGTCATAGATCAAAATTAAATTACAAGGGAAATCTGACACTATTT
TGAACACGCGTTTCAT
GAAAACACATCAAACTTGTGAAATGCAGCTAAAACAGTGCTTGGAGAGAGAAAAGTTCTAA
AATTACTAATATAAACTT
CTACCTTAAAAAAGCTAGAAGAAAAGCAAACCTCAAAGTAGAAGGAAAGAAATAAAGATAACTG
CAGAAATCAATGCGATA
GAAAATAAGCAAATAGAGAAAATTAGTAAACCAAAAGTTGCTCCTTTAAATGATCAATAAAAA
TTACAAACCCCTAACT
AAAGCAATGAACAAAAGAGAAGATATAAATTAAC
>MPM2000-002P8_breast_Table1_475
GCTGGTTTGGGGCACAAGGAAGCCTTAGGGTATGGGGAAAGGCTGTTATTACCTAGAGTTT
ACTCCCAGGCCAGGGGGCT
GCCATCTTCTTACAGACATCCCTGAAAGGAAGCCCCTTTGGGGCAGGGAGGTGAGGACTT
CATCTCAACATCGGCTGGT
GGTTGGTAGGGGAGCTTTTCTTTCTTCTTTTCTTTTGTGTTTTGTTTTGTTTTGTTTTGG
CAACATGTTAGGAGT
CAATGTTGCAAAGAGTAGTTTACATCTTCACTTTCTGAAGACACTTGAATTTAGGACCGATGT
ATCTGTGACAAGCATGC
CAGAAGTGGCAGGGGCCATCAGGGCTAACCACCTCACACCTACCATCGTCCCATGGGGATC
CAAGACCTGAGATAAAGCA
ACAGCCTGCCAGATCCCTCTGTTTCATCCTATCCCTTCCAAGGTTGGTCCATGCCAACATAA
CCTCTGGGCATCAGACAT
CAGCAGGTCTGTGTGCCTCAGCCCTGTTAAGGGGCAGG

Table 5

>MPM2000-002P8_breast_Table1_476

ACTGTTCTATACTATTCAAGGTATCTTTTTATTTCTGATAGTGTTATATTATAATAGAAAGCCAG
CCACTGCTTAGCTATC
ATAGTCACCATTTTCTCACTGTTAACATTAGGAAAATCAAGGCTACTATGCTTCAGGATTGTC
TGGTTAAATAGTATGGG
AAAAAACTGAAGAGTTTCACATAATTACACACGTGAAATAATTAAGCTTAACTGAATTTGT
ATTTCAATTTTATTGTC
AGATGGTGGTGTTCACCAGCCTGTATCTTGTCTGAGACTGCATTCGTATCTGAGCAGGTTTT
CTATGCCTACTGATGTCA
GTATGTTTATACTAACCTTCATGCTTTTTTCCAGAATCCCTCATCTGCCAGAAAAGTTGAAAA
GTTTATTGCTTGTAGA
GTTGT

>MPM2000-002P8_breast_Table1_477

ACTCAGCAACAACCTTAAGTGTTTTATCCTTACGGTCAGCTTTGGTTAAACAGTAACATAACA
AAATTAATAGAATCATG
CATCGCAGGTGATAAATGATTCAAAATGACAGGAAATCAATTTAATTAAGAAATAGCAACACT
TAAAAAATGCATAGGGT
TGAGCACCCGTATTATTGAGGGTGGATAATTTAAATGTATAGAAGAAATCAGTTCAGAGTTTA
ATGATTGAATAACATTC
TCTTTAGCAACTATGAGTGTGAAATTTTGGTTAATGATACCGAAAATATTAGGTTATAGGAAG
TTACAGTATTACATAAG
GTGAGCAAAATAATCTAATCCAATTAATATAACGCCATCTGGGGGCTTGCCAGACAGTCACA
GTGGCAAACCTGCTGAAAT
ATGAAAGGCTGCATCATATGTGATACATATTCCTCACT

>MPM2000-002P8_breast_Table1_478

ACATTCCAGGCAAAAACAGGGATCTCAAGGGGGGCAAGAAGAACATTCTGGATAGCAAGCC
CACTGCAAACAAGAAGTGC
GACCTGATCAGCATCCCCAAGAAAACACAGACACGGCCAGTGTGCAAAATGAAGCCAAGT
TGGATGAGATTTTAAAAGA
GATCAAATCTATAAAAGACACAATCTGCAATCAAGATGAGCGTATTTCCAAGTTAGAACAGCA
GATGGCAAAGATAGCAG
CCTGAAGGTCCCACCCCTACAGAAAAATGGGAGCAAGAACTTGTGCTTGGGAGC
TGGTTATTGGTGTGGTCCT
AGGGAGGGCGGAAAGGGAGGCACTGCCATTTGGAGACATTCCATTTAGATTGTCAACCA
GCGATAGGCCACATTCCAG
TAAGAACTCAATTTGTCTCCCAAATTTGCAGAAACAAAACGTGATTTAAAAGCTGAGCTTTTTA
TCAGAAAGCTTTTTTG
ATGTTTTAAGTGTTATGTGACTTGTGAACTTTTTAAAAAGTGCTACTTTTAAATCCAGATA
CTCTGAATTTTAGAAA
ACAAACTAATTCTGATTGTGTCGAGCCCAAGT

>MPM2000-002P8_breast_Table1_479

ACCAGAAACCCACCTCACCCCGCTCACATCTAAAGGGGCGGGGCGTGGTCTGGTTCTGA
CTTTGTGTTTTTGTGCCCT
CCTGGGGACCAGAATCTCCTTTCCGAATGAATGTTTCATGGAAGAGGCTCCTCTGAGGGCAA
GAGACCTGTTTAGTGCTG
CATTGACATGGAAAAGTCCTTTTAACCTGTGCTTGCATGCTCCTTCTCCTCCTCACA
ATCCATCTCTTTTAAG
TTGACAGTGAATATGTCACTAATCTCTTGTGTTGCCAGGGTTCCTAAATTAATCACTTAAC
CATGATGCAAATGTTTT
TCATTTTGTGAAGACCTCCAGACTCTGGGAGAGGCTGGTGTGGGC

>MPM2000-002P8_breast_Table1_480

ACAGGTTGAACATTCGGTTCCAACAATCCAAAACCCCAAATGCTCCAAAATCTTAACTTTGA
GTTCCAGCATTCCGTCA
GAAGTGGAATTTTACACCTGACCTCATTTGACAGGTGGCAGTTACAGTGCAATCAAAAGTT
TGTTCCATGCCCAAGAT

Table 5

TATTA AAAA TATTGGATA AAAATTACCTTCAAGCTATGTTGTATAAGGTGTATATA AAAACAAATG
 AATTTTGTGTTTAGAC
 TTGGGTCTACTCCCAAGATACCTCATTATATATATACAAAAATCCCCAAATCCAAAAACATTTG
 AAACACTTCTGGTCCC
 ACACATTTTGGATAAGGGATATTTGACCTATATCTAATTATATAATAAGAAAAATGTATTTTCTT
 TTTTTTTTTTTTGA
 GATGGAGTTTCACTCTTGTGTGCGCCAGGCTGCAATGGCACAATCTTGGCTTACTACAACC
 TCCGCCTCCCTAGTTCAA
 GGGATTCTCCTGCCTCAGCCTCCCAGGTAGCTGGGATTACAGGCATGTGCCACCATGCCTG
 GCTAATTTTGTATTTTAG
 TAGAGACGGGGTTTCGCCATGTTGGTCAGACTGGTCTTGAACCTCCTGACC
 >MPM2000-002P8_breast_Table1_481
 GGCAGCTCTGGCCCTGCTCTTTGCCATCCACAGCTACAAGCCAGCCCCCTTCTTCGTCCTG
 GATGAGATTGATGCTGCCT
 TGGATAACACCAACATTGGCAAGGTGGCAAATTACATCAAGGAGCAGTCGACTTGCAACTTC
 CAGGCCATCGTCATCTCT
 CTCAAGGAGGAGTTCTACACCAAGGCCGAGAGCCTCATTGGAGTCTATCCTGAGCAAGGGG
 ACTGTGTGATCAGCAAAGT
 CCTGACCTTCGACCTCACCAAATTTCTGTTAATCGAAATTTAACCCGAAAGGCTGGATACCT
 TAATGCTAGGAATAAAA
 CAGGCTTGGTGTCTACCTGGGACAGACAGTTTTACTTCACGCAGGGTGGAATTTAATG
 AGTCAGGCCCGTGGGGAT
 GTAGCAGGAGGCCTGGCCATGGACATAGACAACCTGTTCACTGATGGCTGTGGACTGTGAAG
 ACAGACGATATTGTTTTCA
 GATCACCTCTTTCGATGGAAAAAATCTTCAATTTTGCAAGCAGAGAGTAAAAAAGATCATGA
 AGAGTGGATCTGT
 >MPM2000-002P8_breast_Table1_482
 ACAGAAGAGAGATGACGCCTCCGGCTGGGGAGGGAGGGGCTGGCGCCTCTGAGAGAGCC
 CATTTATTATCAGGGTCACGG
 CCAAGACCGTGGGCTTGGTTTCTAGGTAGGTGGACTTTGAGGGGCAAAGACAACCCACTTT
 TCTGCCCCCTACCCCGG
 CTCTTAGAGACCATTTAAATCCATATCCAAAGTATATCCAGAGCCACCTGGGACCATCAGGC
 CTCTGGCTAGTCTTTCTG
 GGCCAAACCTGTCTCCACCCTGAGGACCCTCAGGGAACCAGGAAGGTGAGGGGCTGGCT
 CCGCCCCACCTGTAGCACAA
 GAGCTGGCCAGGAGGAGGCTGAAGATGTGTTTCTAGTTCCTGCATGCTGCTTTGTTGTG
 GACCTCGGACATGTCACCT
 CCAGCCTTCTTCACCCACCTCACCTATCAACTAGGGCTAGTAATTGCCTGTGGTGGGTGGG
 CTGGGGGGCTCTGATGCCA
 AAATGCAGGTAGAAGACACACTGTGAGAGGCCAAACGTCTTCACTCATCCTGCAGGGAAAGG
 CCAAGTGAGCATCTGGGAC
 CCATTCGAGCTGAATGACCCCAACCCCTTCATCTGTGTCTAT
 >MPM2000-002P8_breast_Table1_483
 ACGCAAGCCTCTTCTCTCCCTTGATGTGGTAGCTACAGGCAGTTACATTCTTTGCTGCTTG
 TGAGAAGCTTACATTTG
 GCATTTTCTTCCAAAAATTACCACGTTGACCAAAGTAAACATTACAAGAATATGAACTTGTTAT
 TGGGGGAAAGGGGAAG
 TGAAGCAATCTGTAGAAAAATTTAACTGAAATTACAAACATAAGGACAAGCCTTTAAAGCAA
 ATTATACAGGCATTTT
 GTCCTCTCTCTGGTCCCTGCAGTTAATTAACAGGGCCACAGATAATCTGACATCTTTAGATAA
 AACAACTACACACCTAT
 ATTACTTAAGTTAAAGCCAGTAAGTTCAAAAAAGCAATTACAACCATTTGACATGTTTGTATT
 TTTCACTCTAACTCC
 TGATTTCTTAATTACATTCAGTCATACAAACATGGCTGAACAACAGCAAATGGGATCTGACT
 CTGGGATGTTTACTTCT

Table 5

TGGGATTA AAAATCCCAAACACTTTGGTGTCTCTTTCTTGTGAATCTATACAACATTTCCAATA
AATGTTTAATAATGAT
TTTTTAAAAGATATTGCCAAAATGGCTCAGATTTAAGATGAAATAAAAAACATAGCANACAAG
CTATGGAAAAGTAGCCT
ACATTTT
>MPM2000-002P8_breast_Table1_484
GGCCTGTTCACTTTCTCTTACTCACTGTCTATTCACTTGTCTGTTCACTCGTCTGGAAGATC
TCAGCCAGCACCATGAC
TGACAATGAGCTGTCTGCCTTGGTAGTGGATAATGGGTCAGGGATGTGCAAGGCAGGCTTT
GGTGGTGACGATGCCCCC
GGGCTGTGTTCCCTCCATGATAGGGCGTCCTCGACACCAGGGCGTTATGGTAGGCATGG
GCCAGAAGGACTGCTACGTG
GGAGATGAGGCTCAGAGCAAGAGAGGCGTCCTGACCCTGAAGTATCCTATCGAGCATGGAG
TGGTCACCAACTGGGACGA
TATGGAAAAGATCTGGT
>MPM2000-002P8_breast_Table1_485
GGACAAGAAACACGTATGGCTAGGAGAACTATCAATGCTGGCAGCCAGTTTGAATATAATG
TGGAAGGAGTGACTTACA
AGGAAATGGCTACCCAACCTTGCCTTCATGCGCCTGCTGGCCAACTATGCCTCTCAGAACATC
ACCTACCACTGCAAGAAC
AGCATTGCATACATGGATGAGGAGACTGGCAACCTGAAAAAGGCTGTCATTCTACAGGGCT
CTAATGATGTTGAACCTGT
TGCTGAGGGCAACAGCAGGTTCACTTACACTGTTCTTGTAGATGGCTGCTCTAAAAAGACAA
ATGAATGGGGAAAAGACAA
TCATTGAATACAAAACAAATAAGCCATCACGCCTGCCCTTACTTGATATTGCACCTTTGGACA
TCGGGGGTGCTGACCAG
GAATTC
>MPM2000-002P8_breast_Table1_486
GCTGACACACATCTACATACATAGTCCCACTTAGGTGTTGATATTTCTTAAAAAACA
GGGGCTCGCAAACAATA
AGACATCACAAATAATACAGCCGAACCACAGTGCCAAGAAATGCCAAGACCAATATGCTGCT
GAGACAACCTGGTTGAAAT
GTCACAAAACAGCTATTCACTATGTATTGACATATTCTTGTAGATACTGAGGTGAAGGTAAAC
CAACAGGAAGAGATTAC
TCCTTGTAACCTGGGCTCTGGTTTAAGGGATCTT
>MPM2000-002P8_breast_Table1_487
GAGACAGGCAGCTCGGATTCACTACCTTAGATAATTTCTGAAAACCTACCAGCCGGAGG
GTAGGGCGCAAAGATGGA
TGTAATGCACTTTGGGAGGCCAAGGCGGGAGGATTGCTTGAGCCCAGGAGTTCAAGACCAG
CCTGGGCAACATACCAAGA
CCCCCGTCTCTTAAAAATATATATATTTTAAATATACTTAAATATATATTTCTAATATCTTTAAA
TATATATATATAT
TTAAAGACCAATTTATGGGAGAATTGCACACAGATGTGAAATGAATGTAATCTAATAGAAGCC
TAATCAGCCCACCATGT
TCTCCACTGAAAAATCCTCTTTCTTGGGGTTTTCTTTCTTTCTTTTATTTTGCATGGA
CGGTGACGTCAGCCAT
GTACCTG
>MPM2000-002P8_breast_Table1_488
ACCAAGCAAGAAGCTGGGGGGCTCCATGTTCACTGCCAACCCATGGATCTGTATATCAGGA
GAATTGGGTGAGACGCAGA
TCATGCAGATTCCAGGAATGTGCTAGAGATGACCTTCGAGTGCCAGAAGCTGGGGAAGCT
TACTACTGTCCAGATTGGC
CATGATAACTCTGGGCTGTATGCCAAATGGCTGGTGGAGTATGTGATGGTCAGGAATGAGAT
CACAGGACATACCTACAA
GTTCCCGTGTGGCGGTGGTTAGGGAAGGGCATGGATGATGGAAGCCTGGAGCGGATCCT
AGTTGGGGAGCTGCTCACAT

Table 5

CCCAGCCTGAGGTGGATGAGAGGCCATGCCGGACCCCGCCGCTGCAGCAGTCCCCCAGTG
TCATCCGGAGGCTTTGTACC
ATTTCACCCAACAACAAGCCCAAGCTGAACAC
>MPM2000-002P8_breast_Table1_489
ACAAGGTAGTGGAATTATTTCTTATATTGCTTTTTCCAAAAAGTAAAAACCAAAATGTGGGC
CGGGTGTGGTGGCTCAT
GCCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCTGAGGCAGGCGAATCACAAGGCCAGGAGTTCAAG
ACCAGCCTGGCCAACACAG
TGAAACCCCGCCTTTACTAAAAATACAAAATTAGCCAGATGTGGTGGCGCACACCTGTAATC
CCAGCTACTCAGGAAGCT
GAGGCAGGAAAATCGCTTGAACCTGGGAGGTGGAAGTTGCAGTGAGCCGAGATCGCACCA
CTGCACTCCAGCCTGGGTGA
CAAGAGCGAAACTCCATCTTAAAAAAAAAAAAAAAAACCAAGTGGAACACTAAAAATTCCTATA
GATATATTTTCAGGAAAT
ATTTTAATTGGGGCTGATTTTAATT
>MPM2000-002P8_breast_Table1_490
ACCAACATTTATTAATCCTCACACACCCCTGTGAGGTAGGTCAGTTTGGGCTTTAGAGTCG
AGAACTGAGGCAGAGGTC
AAGCAAACCTGCCCTGGGCCACAGAGCACCAGATGAAGGGCCTAGACCTGGATCCAGAAG
CTAGGGCTCTCGGTCCAGCA
TTCATCCACTGGTGGACATGACATGGGCTTATTTTTACCAGCGAAGGTTACGTGAAGGACAA
AACGCACTCAGCCAGCAA
CGGAAACTCAACAGTTCAAACAGCACTGGGGAACATGTCAGTTAAAGAGACGAAACGCTGA
CCAGCTCATGAATGAGGCA
AGACAACATGCGGCTGAGGAAGTGTGGAATCATCACGACTGGGGATTAGACCAAGAACGGG
CGCTCAGAGGGTTCAGGAA
AATGTAAACAACTAGGAACC
>MPM2000-002P8_breast_Table1_491
ACTAGTAACATGGTGTGTATGATACTAAAAAGTAAATGGACAAGAAGTAAATGCCAGTGA
GATTATGCTGGGTGAGA
TCCAAAGCCAGCACGGCACCGGGTTTCTTGCCTAAGGTCCATGGTGACCACTCCTTGGCTA
TTGCCAATGTTCACTCAAG
GCCCCAAGCACTCTTTATTCAGCTGGTGGCAAATCCAGCCAGGCTTGTGTTTTTCCCTTCAGT
ATGACGAGCTCCCCCTAA
GCCCCAAGACAAGTCCATAAATGTCATCTGGGAGCCAGGACCTGGAATCAGGATCCTTAGGA
ATTTACTTGGTGGCTGTATT
CTACTATGGCTGAGCTGGCAATCAAAGTGCAAGATTAAGCCCTTTATTTCTTTGGTCTCCTT
TCCTCAAGCAGAT
>MPM2000-002P8_breast_Table1_492
GCGGGCTAAACGCGGTGTGGGACTTGTGGGCCAAGCAGGAGGGAAAGCCTGTCTGGAAGT
TACGTGTGGACATGGGGGCC
AGGACGCTGGTATCCTGCATAGATTTCAAGT
>MPM2000-002P8_breast_Table1_493
TTTGTGGGGTGCAGTGAATGAACTAAAGAGTTGTTGCACCTGAAAAAGACACCAGTGATTG
GGTATTGGGTAGTCGATT
GGAGACTTTGATTTTTTTTTTTTTTTCACATGGGAAAGTCTTAGATTCCAGTAGATGGAATTGCA
ATCCTTTGCAGTTTGT
TCTCATTACAGATAATCAACATTTCTTTGTATAATTCAATACATGATCAAGTTAATTGGTAAAT
TTTTATTGAAATTTA
AAACTTGCATTTTTATATATGTGTATGTGT
>MPM2000-002P8_breast_Table1_494
ACAACCTGAATGATATTTTGACCACATCCATGCAGGGTGCTAACACTGTGACATCGGGGACT
GATATCAGGTCAGCTCTC
TGCTGACTCATTATGCATCACTATATCTCATCAATATGAATCATATTGATACTGAAGGCGCT
GAAACAAATGAAGCAGG

Table 5

CGTTTATATATTAACCTGTGTGTGGAGTGCGTATAGAACATGGGCTCACATTCACATAATATTAT
GTGTATGCATACACATG
CACAAAACCTTTTGGGGGTGAAAGCACAAAGAAAAACACGGCATCCTGATCTAGTACATAAAA
GAGAATGCAGAAATATTT
GAAAAAGGAAAGACCTGGAGTTTAAAGCCATAAAAGCAAGTTATTATTCAAATAGTCTGGAAA
ATCAAGGTTGATTTAAT
TTGTATTGCACCTTAATTATTGGAGAAAGACAATACTGACTTCTGAACACAGAATGAAATGAG
>MPM2000-002P8_breast_Table1_495
ACTTTACCCTTCAACGGGACAAGAACTGCACCAGAAGTCAACTTCACATTTGAAGGAAAAA
CGGGAAAGGGTCCAGATG
AAGAAGACAACACATTTTATCAAAGACTTAAGTCCATGAAGGAACCGTCTGAAGCACAAAATA
TTCCAGACAATTTTGGA
AATGTATCTCCAGAAATGACGCTCGTTCTACATTTAGCCTGGGTTGCCTGTGGTTATATAATA
TGGCAAAATCTACTGA
AGACACATGGTATAAAATGGTTAAATTCAAACTGTCAAGCAAGTGCAAAGAAATGATGACTT
TATTGAATTAGACTACA
CCATTCTACTTCATAATATAGCATCTCAGGAGAATATTCCTGGCAAATGCAAGTTCTTTGGC
CTCCACAATACGGCACT
AAAGTAAACATAATACCCGTCTGCCAAAGGAAGTACTTG
>MPM2000-002P8_breast_Table1_496
ACTGTTCTACCAACAGCTCTGATTTGGTGAGTGCATTTTCTACGCCACTGCTCACGAGCTGC
ATCATCCGACTCCCAAG
ACTGTGTTAATGCTGCCACTGACCACAGACTTGGTCTTCTCCACACTGCCAGTCACTGCCCC
TTTGGTCTTGTCCATCAC
CCCTGTGATCGTGCTGGCCACAGAATCCTTGGCCCCAGTCACAGTAGTCGTACAGCATCT
TTTGCCCCAGTCACAGCGC
CTTTGGCATTGGCAACAATCTGAGTTGATGGCTGATTCAGAATAGGCAGTCTCTCCTCAATC
CTGTCTTAGCCCCCTTACA
GGCATAGGTATTGGCAACTGCAATTTGCGGCTCTAGCTTCTGGATGATGGGCAGAGCACTG
GTCATGGCCACGGAGGTGA
TGGTCTTCACACCGTTCTCTGCCATCTTACACACAGACTTCAAGTAGGGATACTGGTCCTTT
GTACCTG
>MPM2000-002P8_breast_Table1_497
ACTTTTCTACCTTAAAAAAATCAGTGAGGATATTTATTTAATGAACATCAATTCCTTTTAAATTT
TCTTAGAGAAATTGC
TCTGTGGCTCAGTTTTACCACCCATAAAGCGGAGACAGTAATTTATGGTTATCCTTTCTGACC
CACAAAGTATGAAAAGT
TCTGTAATTTGTAAACTCAGTTCTGTAATCTGTATTATTGAGATGATTAATATAAAGTTGTATTT
TCACTGAAATGATTG
TTTTGCTGGTTATGCTTGGTGATATTTTAGCGGGCTTATTTTGAAGGCATCTGTTACTTCA
GTGGCATAAAGTGCCCT
CACACTGCTGTGCATGCCTTACCACCATTCTCTTCAGAATTTGTTCTTAGTCCCAAAGTGA
ACTATACCATTAAACA

Table 5

ACTACCTGGGGGGGTTTCTTTCTGCTTTCTCTGGTTGGTCAACATCTTCTGGTTCTTCC
GAGAGGCCTTCCTTGTC
CCAGCCTACACAGAACAGAGCCAAATCAAAGGCTAGCTGGAGATGGCCAAAGCCCGGAACC
AACTGGATGCTGTCTTGCA
GTGTCTGCTGGAGAAGAGTCACATGGACAGGGAGCGTCTGGATGAGGAAGCTGGGAAAAAC
ACCCTCAGACACCCACAATA
AGGACTGCTCCATCGCAGCCACTGGCAAAAAGGCCATCTGCCCCGCTCCCCCACCAGCGGA
GGAAGAAGAGGAGGGAGATG
GATGATGGGCTGGCTGAGGGAGGGCCGCAGCGATCCAACACATATGTGATCAAGCTGTTCCG
ACCGGAGCGTGGACTTGGC
CCAGTTCAGCGAGAACACGCCACTGT
>MPM2000-002P8_breast_Table1_500
ACAGAGCTCAGACCCGGGGAGACCCTCAGCGTCAACTTCCTCCTGCGAATGGACCGCGCC
CACGAGGCCGAGATCCGCTA
CTACACCTACCTGATCATGAACAAGGGCAGGCTGTTGAAGGCCGGACGCCAGGTGCGAGA
GCCCCGCCAGGACCTGGTGG
TGCTGCCCCCTGTCCATCACCACCGACTTCATCCCTTCCTTCGCGCTGGTGGCGTACCTGCC
CGGGCGGCCGAGGTACTTA
CTACCACTGCTGCATGAGTATAATGCTCCGGAATTATCAGAAAGCATAATGCACAAATACGA
ATTAGTGGAACTTAATCA
TGTGCCATATAAGCTTACCTAACAAACAGTTATATCCCTATTCTCAACTGAATGTCTTTCAAT
AAATAAGAATTTATCA
TTTATTTTCTGCAACTTTTTATGTCTCATTCTTTAAACATTAACCCCTTAATATTTTAACAAA
AATTTCTTGATTAG
AGGCACAGTGAAGAAAGAGTC
>MPM2000-002P8_breast_Table1_501
ACGTGTGGCTTGGTCACTTCGTGGCTAAGGTAAGAACGTGCTTGTGGAAGACAAGTCTGTG
GGTTGGTGAGTCTGTGTGG
CCAGCAGCCTCTGATCTGTGCAGGGTATTAACGTGTCAGGGCTGAGTGTCTGGGATTCTC
TAGAGGCTGGCAAGAACC
AATTGTTTTGTCTTGCGGCTGTGCAGGGTTGGAAGTCCAAGCCGTAGGACCCAGTTTCCT
TTCTTAGCTGATGTCTT
GGCCAGAACACCGTGGGCTGTTACTTGTGTTGAGTTGGAAG
>MPM2000-002P8_breast_Table1_502
ACATGAACATACACACACACACACACACACACACACAGAGGCCAATTTCCAGTGAGGA
ACAGGCTCCACAGAAGAA
GCTGATAGGCAGGGGGGATCAAACGCTGCTCCCCTGCTCACCGATCTACTTCTCCAAATAC
AATATCTTGGGTACTTACA
ACTATAAAAAGATACAATAACTCTACCAATTATAAATAATGTAGCATTTCATATTAAGACATTA
TCGT
>MPM2000-002P8_breast_Table1_503
ACTGTTCTCACGGCAGTCAAGAGGCCAGGCTCTGTGGGCTCCAGCTCTGCATTTCTGG
TTCTGGGGTTGGGGCTGGG
ATGACTTCTGTTGGACTTGCTGCTGGGACTGGAAGTGAAGTGTCTCGGAGGGCCGAG
GAGTCACCTCTGCAGCCAG
GGGAGGATAAGGGGGTCTGCTCCCTCTACCCCTCCAGGGGGTCTCCCCACCCAGCTGC
CGCCCCGTCTATCCTACCC
CTAGCCCGTTACCTTGATAATCATAGTAGTCTGGGTTGTGATCTGGTCGCTATAGTGGGTG
T
>MPM2000-002P8_breast_Table1_504
ACATTGAGAAATCCACGAGCAATTCAGATAGACCAGTCACCAGGCCTCTAGCTAAAAGAGCA
CTGAAATACACAGAGGAA
AAAGAGACGGAGGGTTCTAAGCCAACAAAACTCCTACCACTACACCACCTGAAACTCAGCA
GTCACCTCATCTTAGCCT
GAAGGATATCAACCAATGTCTCCTTGATCCTGTTGTGAAAATCAGAAGACTTTCTCTTTCTCC
AAAAAGAATAAAGCAA

Table 5

GCCCAGCAGTGGGTCTGCCTAAACGTAGGGGCACAGCCAGCGTGAACCTATAAGGAGCCCA
 CCCTCGCTTCGAAACTGAGA
 AGAGGGGACCCCTTTACAGATTTGGGTTTTTGAATTCTCCTATTTCAAGCAGAAAAAGGAT
 TTGAGACGTTCTAAAAA
 AAGGTTGAAACAAATACAATGAAGGTGTCGCTGGATATTGTTAAATTCAATCTACACC
 >MPM2000-002P8_breast_Table1_505
 ACATGTATTTGTCACCTAAAGGTTCTTTCTGTAACTGCTTCAGATGCTTTTACTATTCAATTTT
 TAATGCTTAATATCT
 GTAAAGAACGTTAATATTCCTCTCTATAATCAATCTTCCCAGTGTAGCCATAAAAAATGTATTC
 CCTACTTTTGCTTCAG
 GAGATCATTATTTGCAAATGCAAAGATTTTTACTTAGACTTTTGAAATCACTCTTAGTAACCT
 TAACATTGCTTTTAGG
 TATGAAATTGAAGGCTGTGAAGTGATTTGGGCCATTAAAGATAAAGCTATAGGGAATACTTTC
 >MPM2000-002P8_breast_Table1_506
 ACAGAGAAGGCACTGAATAAATTCACAAAGGCCGATTGGTTCACCCATTCTTTAGAGACAA
 CAGACACGCAATTCTGAC
 GAGGACTCCTGTTACTAAAAGACACAGCCTCTGATACAAGAGAGATATCCCTNTGACTAAAG
 CATTACCAGGGTCCCCAG
 GGCCCCCTCCCACTGGGGCGGTAACACTACGGGTCTCCCCACCATATATTCCATGTCAAAG
 TATCTACACAAATACAGAG
 GAAATTAAGCAAGTAAATACGGTATGTAATTGTTATCATTTGTATTTCTTTAAGGCATATTTAT
 AAATATTTTAAAGTAA
 ACAATATGAGTGAGTGCCTTTCATTAGCTATGATCTTTCATACTGATATATTTTGAAGTATCTG
 AATAAGCAGGTTACTG
 TGGAAGCATATAACATAAAACAGCTAATATGATTCCAGTGGGTACC
 >MPM2000-002P8_breast_Table1_507
 ACATAACATTTCAAATATAAGTGGAAGGATCATCAGTAGTGTTATCAAATGCATAGGACAGA
 GACTTTTAAAGAAAGGA
 TAAAAAATTACACTCAGGACCCATAACTCTTCTCATTATAAGCATATGTAGTGATTCAATCAT
 GCAGGTTTTTATATGT
 AGATAGGATTTTTTTTCTTTTCAAGAATTCCATTGTAGCCATGAGATGAAAAATGTATTATG
 GTAATGGTATAGCTTT
 CTTCTATTTTGCTTTTAGTGTTAGGTTTGCTAAAAGCTTATTTAAAATTCCC
 >MPM2000-002P8_breast_Table1_508
 GCCTCCAGCCGTGTGCCGCTATGGGAGTCCCGCGTCTTCCGCTGGCTCAGCCGCAAGT
 ACCCGGCCATCATAGTCAAC
 TGCCTGGAAGAGAAGCCAAAAGAATGCAATGGTGTAAGATTCCAGTTGATGCCAGTAAACC
 TAATCCAAATGATGTGGA
 GTTTGATAATCTGTATTTGGATATGAATGGAATCATCCATCCCTGTACTCATCCTGAAGACAA
 ACCAGCACCAAAAAATG
 AAGATGAAATGATGGTTGCAATTTTGAAGTACATTGACAGACTTTTCAGTATTGTAAGACCAA
 GAAGACTTCTCTACATG
 GCAATAGATGGAGTGGCACCACGTGCTAAAATGAACCAGCAGCGTTCAAGGAGGTTCAAGG
 CATCAAAAGAAGGAATGGA
 AGCCGCACTCGAGAAGCAGCGAGTCAGGGAAGAAATATTGGCAAAAGGTGGGTTTCTTCT
 CCAGAGGAAATAAAGAAAG
 ATTTGACAGCAAC
 >MPM2000-002P8_breast_Table1_509
 CGCTTGGAACCTTTTGGGGATGTGACAGAGAGGAAGCAGCTCCGGGACAAGCTCCAGTGTA
 AAGACTTCAAGTGGTTCTT
 GGAGACTGTGTATCCAGAACTGCATGTGCCTGAGGACAGGCCTGGTTTCTTCGGGATGCTC
 CAGAACAAAGGACTAACAG
 ACTACTGCTTTGACTATAACCCTCCCGATGAAAACCAGATTGTGGGACACCAGGTCATTCTG
 TACCTCGGCCGCCCGGGC
 AGGTCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCTTTTTTTTTCTCCATGGGAAATTTGGCTTTT
 ATTTAAAAAACCA

Table 5

AGAGAATCCATTTTTTTGTAAATTACCAACCAGGAATTTATCTGTTTTGGGGCTTCTTCATCTA
 TCTAAAGGGTATATTG
 AGGGACCAGAATTATAGTCATCCTATAGGGAAAAAATTGCATCCAAATTCAAAGTTTAAATGAG
 TAAATCATGA
 >MPM2000-002P8_breast_Table1_510
 ACCTAACCTACCTTTAAGACTGGGATAACTATTGGAAACAATAGCTAATACCGGATATAGTTA
 TTTATCGCATGATGAGT
 AATAGAAAGGAGCTTCACAGCTTCACTTAAAAATGGGGGTGCGGAACATTAGTTAGTTGGTA
 GGGTAATGGCCTACCAAG
 ACGATGATGTTTAGCCGGGCGAGAGGCTGT
 >MPM2000-002P8_breast_Table1_511
 CACTGCTAGCAATTAATCATATATATAGAAACAGCAGCTATACAGCTGACATTACCATTTAAT
 GTTATATGATGAAAGCA
 AGTCATCTGCATGTGCATCAAGGCCAGTCCTATACAACCTAGCTGTGCAATGCTGATATCTG
 GATAGCATGTCATTCTGA
 AGCTGGCACATAACTTATCTAAAAAAGCAGTCTTTGTTGTATGCTTCTTTCCTACAGATGA
 CTTCTAAAAATATATGA
 CGGGTATAAAAAAATTAGCTATACTTGATCATATCAACACTGTAAGTCTGAAATGGCATTGT
 AATGTTTGCJTJTTTATT
 CTGACAGGCCACATGATGCATAGAGCCTCTTTCATGTGACTTGAGTCTACTGCTGAAATCTTT
 ATGCTGCGTTGATGATA
 TTATATTGACATACGAAGCTGTATAT
 >MPM2000-002P8_breast_Table1_512
 ACAGGTTCAAATGAAATTCAGGTTGTTGCAGGAGACCATGTACATCTTGCAGTATGGGCCGG
 CGAGTTATGTTAATATGC
 AAGGTTAAGCAGAAAAAGCGGAGCCGTAGGGAAACCGAGTCTGAATAGGGCGACTTTAGT
 ATATTGGCATATACCCCC
 CCCCCCTT
 >MPM2000-002P8_breast_Table1_513
 GCTAGCACCATCTGCTAGACTTGAAAAATCTACTATGATATCAATTATTTTAGACTTCTTGTTT
 GCAGTTCATTATTATT
 TTAAATATGGAATTATTTATATGAAAAATAGTTGTCCACAGGTTATTTTATCTTTAATAGTT
 ATATATGAGAGGAAG
 GGTCAACAAAACAATATAGATAACACTGGAGTCTCGCTGTAGTATACTCATTGGTTCTGTTA
 AAAAGAGTTTTGTATTA
 TAGAATGT
 >MPM2000-002P8_breast_Table1_514
 ACTCCTTTTTTAAAAACACTGTAAAGTAACCACACATATGTGAGGACTTACTATTTTAAATGG
 AATGGAATGAGCTCCA
 TAGATTAGTTTTGAATATAAAGTATATAAAGTGCATCAGTGGTTTATATAGGCTTTAAAAACA
 TGTTATCTTACAGTCC
 TTTAAAGCAGCCATAGAGTTTGTATCATTTTTCAAGCCAATTCAGTCAGGGATTGAAATTGTT
 TGATTATGGATGATAA
 >MPM2000-002P8_breast_Table1_515
 CCTCAGCAAAAATTACAGTGGTTGATGCCTTACATGAAGTACCAGTGAACAAAGGGGAAGGT
 GCCGAGCTATAAACCTCC
 AGAATATTATTAGTCTGCATGGTTAAAAGTAGTCATGGATAACTACATTTCTGTGGTTGCCT
 AATAAGTTTCTTTAAT
 CCAATCCACTAACACTTTAGTTATATTCAGTCTTTTACACAGAGAAATACAAAATATCGAGCA
 CACAT
 >MPM2000-002P8_breast_Table1_516
 ACCAGTGGAGGAAGGCCTTCCGGCGGAACATGGCAGTGAAGTCTCCGAGATGCGCTTGA
 AGAGCTCCTGGATGGCTGTG
 CTATTGCCAATGAAGGTGACTGCCATCTTGAGGCCACGAGGTGGGATGTCACAGACTCGGT
 CTTGTGCGCTGGAAGGCC

Table 5

CCGCGCCGGGAGCGGTGACCTCGGCCGAGGTACCCACCACCACTGTATGATGCTCATGA
GCTCTGGCATGCCATGAAGG
GAGTAGGCACTGATGAGAATTGCCTCATTGAAATACTAGCTTCAAGAACAAATGGAGAAATTT
TCCAGATGCGAGAAGCC
TACTGCTTGCAATACAGCAATAAC
>MPM2000-002P8_breast_Table1_517
ACAGCACTGGGCTTTATAAAGACTGCACTCAGAACCACACTGCACAGTCCAGTTTTTTAAAAA
GCTGCTACATGACAGAC
AGGTAATCCCACTGAGTGAGTTTTGAGAAACAAATCAAACGAAGTAAACAAGAAACATAAAAA
CCAAATAGCAAATGAAT
AAAAGCCTGTTCTTGTAACCTAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
AAAAAACAAAATAAA
AA
>MPM2000-002P8_breast_Table1_518
ACCATCTGAATACCTCTTTGAAAGAAGGAAGACTTTACGTAGTGTAGATTTGTTTTGTGTTGT
TTGAAAATATTATCTTT
GTAATTATTTTAAATATGTAAGGAATGCTTGGAATATCTGCTATATGTCAACTTTATGCAGCTT
CCTTTTGAGGGACAAA
TTTAAACAAACAACCCCCCATCACAACTTAAAGGATTGCAAGGGCCAGATCTGTTAAGTG
GTTTCATAGGAGACACAT
CCAGCAATTGTGTGGTCAGTGGCTCTTTACCCAATAAGATACATCACAGTCACATGCTTGAT
GGTTTATGTTGACCTAA
GATTTATTTTGTTAAATCTCTCTCTGTTGTGTTGTTCTTGGTCTGTTTTGGTTGTTTTTAA
AGTCTTGCTGTGGTC
TCTTTGTGGCAGAAAGTGTTCATGCATGGCAGCAGGCCTGTTGCTTTTTATGGCGA
>MPM2000-002P8_breast_Table1_519
ACACTGTGAAATTAAGTGGCATCCTGGTGGGCCCAAGGGTTTTCAGGACTGGGGGCCAATG
ACTCACCCCTCCTTCCTC
CTCCTGATCCCTATCTCTAGCTCTTATCACAGATTTTGAACAATTGTCTGTGAGGTTAATGAT
GGTTTCAGAGGGAAGCC
CTTTTCCTCCCTGAGACTGTGTGGGGTTCAGTCAGCCTGCTGAAATTGCTTCCACTTATTAC
CCATCCTTCCTCTTAAAA
AAAAAAAAAGCCACCAAGTTAGTATTCTCTGTAGCTCTCAGACAGCTACAAGTGTTCTGG
CATATTTACCAAAGT
>MPM2000-002P8_breast_Table1_520
ACTGGTTTTAGTGTGAATTTACATAGAATAAATTTACTTCACTTTCATGTCATCGACATGAATG
ACACAAAAGCTACTTC
ATAATACTACTTTACAATAGTTTTCAACATTTCCATATGGTGCGACCCCTTTGCTCTCATCAAT
TTTGGGTGTCATGAGA
ACAATAGGTATCCCGTTGGACATGATGTATTGCGAAGAGCATATAAAGCAGAGGGAAAAATGA
AAAAGCAAGAGAACTCA
TTTCAATGCTTTTTCTAAAAGGTAACAAATATAATTTTAACTCACTTCCTTGGAAAATATTTTAA
AACAGGTATCAATA
GAAAAAATTACAAAACATCATATGAAGCTATAAATAATTTTGAAAAAC
>MPM2000-002P8_breast_Table1_521
TTTTAATTCTTCGNNACTAACTCTGGGCTAGACATTAACCTTAAAGATACTATTTCCCTTA
TTTAAAAGGTATATGA
TCATAACATGGCAGCAGCCAAAGAAAATGTTCAAGGACTTTGCCCCCTTCCCTGCCCCCTTG
AACACCTTCTAAAGTTTT
AGAGAAAAGAAGGAAAGTCTGAAGTGAAAGCAATTCCTCACATTCTGGAAGGCCCT
AAAGTCAAATGGAAAAA
ATGACATGCCAAGCGCAAAGCAGTAAAGATCCTTCCAATGCACTAATGCTGAATTTAAAAA
GTAGGGCTTTT
>MPM2000-002P8_breast_Table1_522
ACTGTCCTCGGTAACGGGCGGACTTAATGGGTAGATCAACGCGAAATCCTTGGAAATATATA
ACAACAGCAAACACAAAA

Table 5

ACTGTAGCAATGAGGTTTATGAGATTGTGTAAGTTCTGCCGATAAAAAAGCCTCCCGTAAAGC
TCGGACTTTGTCCGTCT
GGTGGCCAAACAAATGGAACAGAGCTATGACTGCACCCTCAAACCTCAGT
>MPM2000-002P8_breast_Table1_523
ACTACAGGTTGAGTATTCCTAATCTGGTAATCTGAAATTTACATGCTCCGAAAATCACAAAC
TTTTGAGTGCCAACAT
GATGCTCAAAGAAAATGCTCATTGCAGCATTTAAGATTTTCTGATTTTTGGGTTAGGAATGTTG
AACTGGTATAATGCAAA
TACTCCAAAATCTGAAGAAATCCAAAGTCTTAAATACTTCTGGTCCCAAGCACTTCAGATAAA
GGATACTCAATTTGTAT
TCCTATTTTGGAGATAAGAGATGGAGACTTACAGGCTGGGTTGGTTGGATTGGTTGCCTGTT
TTTTGTTGATGTTGTAGT
GGAAGCTAGGAATGGTTTTTACATTTTTTAAGTGT
>MPM2000-002P8_breast_Table1_524
ACCGGCCATTGGTGCCTTGTGTCAGGTCCCAGAGGGCTGCCTCAATGCCAGCAGCAATGCC
CTCCACCACCTCCTCACTC
AGTACTGGGTCTGGGAGCTCCCGAAGGCTGTGGAGGCCAGGGCACAGAGTAAAGCTCCTG
GGCTAAGCCAGTGGCCAAGC
CAGAAAACAATGCTGGGCAGAAAAGGGTTACAAGGCAGGTAGTCTGGACACTGGATTCAAC
AGCTTGCCATCAGCCAGGG
AAAGTGAAGCTGAGGATGCATATGGAGCAGGGCCAGGAAGATCAGGAGAGCTGAGGGAGA
ACAGGAAAATTGGGAGGAAG
GAAGAGGCAGCTTAGCAGCAAACCTCCAGGAGAAATAACCAGCAGCCCTCACAGATTTGTGA
TTGTCTCTTAAAAAGAATT
ATTTCTCTTCTTGCTGAATGT
>MPM2000-002P8_breast_Table1_525
CCGAGGTACCAACCGATAATGCTATTAGCCCAAACCGTGGGTGTTTTCTAAATATTAATAGGG
GGGCTTGATTCAACAAAG
CCACAGACTTAACGTTGAAATTTTCTTCAGGAATTTTCTAGTAACCCAGGTCTAAAGTAGCTA
CAGAAAGGGGAATATTA
TGTGTGATTATTTTCTTCTATGCTATATCCCCAAGTTTTTTCAGACTCATTTAAGTAAAGGC
TAGAGTGAGTAAGGAA
TAGAGCCAAATGAGGTAGGTGTCTGAGCCATGAAGTATAAATACTGAAAGAAGTAACTTTTTAT
TCAGGAAATAGGGGGAG
ATTCAAGTCCTATAGAATTCCT
>MPM2000-002P8_breast_Table1_526
ACTTTTTCCACGACAAATCTTCAGGCTCTGCCTCTTCAACTTTTTTACTCTTTCCATTCTGTT
TTTTCCCATTTTTTG
CAATGTAGTTTTGTTGGAGGCCATTTTTTATTGCAGACTTGAAGAGCTATTATTCACCGCCTC
CGAGCTGCTCCGACCTG
CCCGGGCGGCGGAGGTACTTGTGCCTAGTTTTTCAAGGTATTGGCTGTTCTATAGATGCAGT
GATTGTCCCAGCTAGCTC
TGTTACCAGCCTTTTGGTGTGCTTTATGTTTCAATTTGGAGAGTCA
>MPM2000-002P8_breast_Table1_527
ACATAAAGACAAACTAGTATGCATGACCTGGGGAAATGGTCAGACCTTGATTGTGTTTTTG
GCCTTGAAAGTAGCAAGT
GACCAGAATCTGCCATGGCAACAGGCTTTAAAAAAGACCCTTAAAAAGACACTGTCTCAACT
GTGGTGTTAGCACCGGCC
AGCTCTCTGTACTCCCTGGCACCATCTGGTTCATGCCAGGTTTAGAGTTCATCGTGTGTTGGC
TTCCTGGTCTTTGAGTTT
AAATTCCTCGGCTGTGACCTTCCCATCTCCATTCCGGTCTGGTGGTGAACATATTCTTCAAC
AATCAGTTTAGCATCAA
AGCCAGGAGCGAGTTTCCCTTTGCCAGATGCCACCTGGGCGTGAATGTACCTGCCCGGCG
GCCGC
>MPM2000-002P8_breast_Table1_528

Table 5

ACAAACCTCTGTCCAGTGCCCTGTTAATTGTTAATGTTGGTAGAAAGCAGATTTGAATGCTTCT
 TTTAATTAGCTTCATTA
 GTCATTTCCCAACAAACAAACAGTATGTCTGTAGTTAACCTACTACTCTAGTAACCAACACAT
 GGAAGCATCATATGCAC
 ATAAAAGTTAAACATTAACAAACAACTTAAACTCTCAAAACAGATAATCATGAATTTGTGTTT
 ATAAAATTATATAGAA
 TAAAGGCTTTGTGTGTGGGGACTTTTCAG
 >MPM2000-002P8_breast_Table1_529
 ACAATTCGCCCCGTGAGTCTAGGAAGATTTGCTGAGCGTCTGCCAACTGGCAGATGAGGAA
 CCGAAGTTCAGAGAGTTGA
 AAGCACTTGCCCCAGGTCA
 >MPM2000-002P8_breast_Table1_530
 AATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCCGGGCAGGTGCGACCGCCACGGAGCAGTGG
 GTTCTGGTGGAGATGGTACAA
 GACCACACCGGATGTCATCTTTGTATTTGGATTCAGAACTCATTTTGGTTGGTGGCAAGACA
 ACTGGCTTTGGCATGATT
 TATGATCCCTGGATTATGCAAAGAAAAATGAACCCAAACATAAGACTTGCAAGACATGGCCT
 GTATGAGAAGAAAAAGA
 CCTCAAGAAAGCAACGAAAGGAACNCAAGAACAGAATGAANNAAAGTNANGGGGGACTNGC
 NAAAGNCCAATGTTGGNGN
 TNGCCAAAAAGTGAGCTTGNNNNATTGGATNCNCNAGCCCGAAGGGANTTAAAGGGGGGCN
 NNNCANNTGNTNTTNGNNT
 TNGGGGCCCCCTTGGTGGNTNTTTTNCNCCAGGGACCNNTTATTTANCTTTAANAACNTTCTA
 AAAAAAA
 >MPM2000-002P8_breast_Table1_531
 ACCTGACAGTAGTCTAAGATGAGAGAGTTTAGGGACTACTCTGTTTTAGCAAGAGATATTTG
 GGGGTCTTTTTGTTTTA
 ACTATTGTCAGGAGATTGGGCTAAAGAGAAGACGACGAGAGTAAGGAAATAAAGGGAATTG
 CCTCTGGCTAGAGAGTAGT
 TAGGTGTTAATACCTGGTAGAGATGTAAGGGATATGACCTCCCTTTCTTTATGTGCTCACTGA
 GGATCTGAGGGGACCCT
 GTTTGGAGAGC
 >MPM2000-002P8_breast_Table1_532
 ACAATTTTTATTAGGCATGTTATTGTTCCGAATGAAAAGAGTGGAGCTTTAAGTTAATATGCC
 AAAAAATATTCCTAGC
 ACAAAGCCTGCACCACTGCTTGAGTCTCCTTTTAAAGATAGAGATCATTTCCAGCTTGGCA
 CCTATCTCATACTCTCA
 ACATTAAAGCTACTGGGT
 >MPM2000-002P8_breast_Table1_533
 GGGGGGGAAGCCCTTTTGGGGGGGGTTTTAACCCCCCGACACACAGGGAGGGGGGGGT
 TCTCCAGGAACAAAGGGCCA
 AAATATACTCCTTCTTTCAGGGGAAAGGAGAAAGAGGGCCATTAAATCAGCTCTTACCAGA
 CATGGGAAGAAAAAGTAT
 AGCTTGCTGCCAGGCCCGGTTTGGGACCCAAGTTAATACTGCCAGTGGGTTTCAGGGCC
 ACATACCAACGGGGGTATT
 TCCTTGACCGGAAAGTATGGTAGTTATTAGATCCCAATCGTCCAAAAAGAAACACTCATCC
 GAACCACATTGAGAAAGCC
 AGGAATCTGCCATCTTCTTAATAGCCAG
 >MPM2000-002P8_breast_Table1_534
 ACAGAGGCCTGAATTCATGTCCACAATGACCTGTGCTTAACTATTCCAAAGGTCGCTAAAGA
 TACTGTTACTACTATTGA
 GATATTATTGGCTACTTCACGTTTACATAGTAAATGTTTGCAGCATATAACATTACAACCTATA
 AACCCATAATTAACCT
 ATAAGTGTTAATGGACAACCTGTGCTTTGATTTTGCCTTTAGTGATAAGAAAACAAAGTAGTG
 AAATGGGTCACTCCTCA

Table 5

AAGCATGGAACATTTTAACTTTGCCTAGTAAGGAAAAACAAAACAAAATATAGCAATTACATG
TGGAACCGTAACCTGCA
AAAGTAACACAAATATTGTCTCAAAAGGTACCT
>MPM2000-002P8_breast_Table1_535
ACATGAAATGGTTTTGAAACAATAGGAACAGATAAGTCCCAGATAGGAGGCTCACTGATACT
TAATTGGCCATGTCACCA
ATGTTTGTTTTAAAGGGAGTTTGGTGGTTGCCATGTTATCATTTTTTTATCTTTCTTTCTTTT
CTTTCTTTCTTTCTT
TCTTTCTTTCTTTCTTTCTTCTTCTTCTTCTTTTTCGAAATAATTTACAGGCATATGTAA
AATACAGTAAGAATA
CTGGGTCATAGTTTCATCCAGTGAACTCTGTGACAATCCTTCACTAGAAGGAGAGT
>MPM2000-002P8_breast_Table1_536
GGTGGCGGCCGAGTACCTTTCTCCCTCTCTACCAGTTTTCTCTAACTCTCTCACTGTCTCT
TTATTTCTTTCACTTTT
TTCTAATGCATTCTGCAGATCCTGCTTAGCACATGTATTTGCTCTCCGAACCCCTCAGCTCG
TGGAAAGGAATAATTAT
CCATGCTTTCAGGTGAGACAAGACCGAGTTTCATCTGCTTCTGCACACTAAGGACTTCTTTC
ATAGCCTCCTCGTATTTG
CTCTGAGTTTCTTTAAGTTTCTGGCTGAGGTCAGAGCTGTTCTCTGAAATCTCAGTGTTGTT
AAGCATACCAGTTCTGC
CCTTCGGGATTGGAGTTGACCTGTAGCTGTTTTCTCTCTGCTTCAGAGCTCTCTAATCTCTT
CTGGAAATCTTGCAAAA
TCTCTGCAGTTGCTGAATTCTGACATCATT
>MPM2000-002P8_breast_Table1_537
ACCCTCTCATGAGGAGGAATCCATGCTGGAGGATTCTCATAGGCAGGCAAGAAAACCACCG
GGTAGTCATCATAAGGAAT
CCGGCTGTCCATCTCGGGCAAGGCCCTTAGCTAAACATCTTCTGGATGCCAAGCAACCTGTC
AGGTACGCGGGAAAGTTGA
AGGCTACAAGAAGACCAAGGAAGCTGTTTTGCTCCTTAAGAACTTAAAGCCTGGAATGATA
TCAAAAAGGTCTATGCCT
CTCAGCGAATGAGAGCTGGCAAGGGCAAAATGGGGAACCCGTCGCCGTATCCAGCGCAG
GGGCCCGGTGCATCATTAT
AATGAGGATAATTGGTATCATCAAGGCCCTTCAGAAACATCCCTGGAATTACTCTGCTTAATGT
AAGCAAGCTGAACATTT
TGAAGCTTGCTCCTGGTGGGCATGTGGGAACGTTTCTGCATTTGGACTGAAAGTGCTTTCCG
GAAGTTAGATGAATTGTA
CCTTG
>MPM2000-002P8_breast_Table1_538
ACGCGGGGGTGGCGGCGTTGGGTTGAGCGGACTTTTTGGAAGTTCGTGGCGGAGTTCTGT
GATATGAGCAACAATGGACC
AGAAGATTTTATCTCTAGCAGCAGAAAAACAGCAGACAACTGCAAGAATTTCTTGGGCAG
GGCCTGGGGAATGCTTTT
TTATCTCATATTAGTGCCTGTGATGGCATCTTTCATCTAACACGTGCTTTTGAAGATGATGAT
ATCACGCACGTTGAAGG
AAGTGTAGATCCTATTCGAGATATAGAAATAATACATGAAGAGCTTCAGCTTAAAGATGAGGA
AATGATTGGGCCCATTA
TAGATAAACTAGAAAAGGTGGCTGTGAGAGGAGGAGATAAAAACTAAAACCTGAATATGAT
ATAATGTGCGAAGTAAAA
TCCTGGGTTATTGATCAAAAGAAACCT
>MPM2000-002P8_breast_Table1_539
TTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACACTGATCAGGGACTGGAATCTTCTTTCCCA
ATTTCCATGGCATATGCTT
TCACTTTGCTGAGGTTTTTTTAAAGTGCAAGTAGAGCTTATCTTGGTATTCTATAGGACTTGC
AGTTGTCTCTGGAGTT
TCTTCTGGGAGTTTTCTTTAACAGTTTCTGACAAATTCTCTGAGTCTATATGTATAATTTTG
GGTATGAAACTGAAGA

Table 5

CTCCCCAGCTGTGATCTCTCAGTGTCTGTCTTAAACGGCAGCTTGTCAATTCCTTGGCCAA
GTGGGTCTATTTCTGAAA
GAGAGATGCTGGCTGGTATGTCTCCCCTGTTTTTCATCTTCGCCGTCATCTGAACCCACACCC
TTTGTGAGCATAGTGTGG
AAAGCCAAACTTTTTGACCT
>MPM2000-002P8_breast_Table1_540
ACCAGGCTGTTCAACAGCTTGCTCAGAATCACGCCATTCTTCAGCCAGACCTGAAGCCAAG
CGCCAACGGGCTGGGCCGG
GCCACATTAAGGCCCCACCTGGACTAATGATTCAATTCAACCAGCCGGTTCTTCAAGTTCTT
GGCTTACTTTTTTTGAAT
TTTGAACGGAACTTGGGGGTTAAGGCCTTAGGAGGGACCCTGGTGGGCCATGTTTGGGG
GAAAGAAGGCTTCCTAAGGG
CTTCGAGGAAGGAGGGAAGACTTGGG
>MPM2000-002P8_breast_Table1_541
ACTGATCTGGGTGGAAGGTGACTCCTGTGGGCGCGATGATTGGGTGGAGGGTGTCTGATG
GAATCCCGTTGGGTCCCGG
TGCCCTACGTCACCCTTTTACCCCTTAACCTCCGTAGAAACCAAGTCCTCTGTTGCCTTGCTGT
CCTTTTGGTCCAGGGGG
TCCAGGTGGTCTGCTCCCTGGAGCTCCAACCTGGACCCATCTGTCCACATGCCCGGGC
GGCCGCCCGGGCAGGTACT
CTCAGAGAACAGGAGATATGTGTGCATGCCTTAGAAAAAGCCCTTGAGTAGGTAAGGAAGG
AAGAAACCTATGGCAGACA
GGATTGCTGCAGCCAAGGGGGCTTCAAGCAGAAATGAAAGAGATGGCTTGTGAAGCTGCC
GTGTCGTGTG
>MPM2000-002P8_breast_Table1_542
TTTTTTGGGGCCTGGGGGAAAAGGG
>MPM2000-002P8_breast_Table1_543
ACAAATTCTCTTCTTAACCATTTGGTCTCTGATATAAACTTGCTTAACCTGGCAAGATGGCT
CACTTGGTCCTCAAGCC
AACATCAAGAAATATTTAGCTGTCTTAACACAGGTGGGAGACTTTTTTTAATGAAATACATAG
GAATCCATTAAGTAAC
ATTAGCATGTCATGTGTTAAATAGCTTCATTTAAAAATGTTACAGATCAACAGAAGGGAAATC
AAAAACTTATTTTTCTC
AGTAACTACTTTACATACTAGTGTAATTAAGGTTTAACTGGAAGAAAAATTCAGCATAAAAGT
ATAATTAAGTAAAAA
GCTGGTATTCACATTCCTGTTCCCTATGAACACCTGAGCTGGCACAAAAGCTGAGTAGTTTA
ATGCATTGGCATATATAT
GCCTTAAGGACTGT
>MPM2000-002P8_breast_Table1_544
ACAATTAGAAAACCTGCATCTTAATACAGTGAGATTTGTATGCATACACTCTGGTGTCTTCA
TTTTGCAGCCCATTATA
TTGGCTTAAAGCCAGAAAGGTGCTCATGCATGTAATTTATACTGGAGCAACGAATGCAGTG
TATGTGGACGCGTGTGTG
TGCACTTTGAAAGGCAGTAGTTTTAGAAGAATGAGAAGAAAATTACTTTCTGGGCATTCATTA
ATAATTCAGGTGATATC
CTGT
>MPM2000-002P8_breast_Table1_545
ACATTATTGTTTATCTGAAATTTAATTGAACTAACAATCCTAGTTTGATACTCCAGTCTTGT
CATTGCCAGCTGTGT
GGTAGTGCTGTGTTGAATTACGGAATAATGAGTTAGAACTATTAACAGCCAAAACCTCCACA
GTCAATATTAGTAATTT
CTTGCTGGTTGAACTTGTTTATTATGT
>MPM2000-002P8_breast_Table1_546
TAAAGGGGGGGCTTTGTTTAAGACGGGGGGCCCGGGGGAACAAAAACCACACGGTCTCT
ATGGAATGTGGAGAGAACT

Table 5

GAGAGCGAGGTGTGGCAGAAGCAGGCTTGGAGCCTGAGGAGGGTGGCTATCGGCTTTATT
CTCAGGGAGAGATGGCGCTG
TGCGGTCAATGATGCAGCTGTTATGTGACCTGTCGGGGAGGGAAGGGACGAGGGAAGGGA
GCAGAAAACGAGTTTTTTAA
GAAAGGA
>MPM2000-002P8_breast_Table1_547
ACATAGACTGGGTGAGAAACAGATATAATACATTATTATTTTAATATATTGCTTGTTAATAGCT
TTAAAAATACTACATT
CTATGGTAGATTATTGGTTATATAAAAGGTAGAAATGTCATAAGTATTATAATGTCCAGTCTGT
AAAACCTGTCAGTTGA
GTGCTTTGAAGGT
>MPM2000-002P8_breast_Table1_548
GCAGCAGGAGCCTGGGAANGAGGCCCTCACCTGGCGAGGGCCTCTTCCCATCTCCCCTT
CAGTTCAGAGCCAAGATGGG
TCTAGAATCTGGCACTTTACTCATTTCCTTTGATAAACTGT
>MPM2000-002P8_breast_Table1_549
CACAGTTATGGCAAAGTAGACAAAGCATTTGTTCAATTTGGAGCTTAGAGTCCAGGAGGAATA
CATTAGATAATGACACAA
TCAAATATAAATTGCAAGATGTCACAGGTGTGATGAAGGGAGAGTAGGAGAGACCATGAGTA
TGTGTAACAGGAGGACAC
AGCATTATTCTAGTGCTGTACCTGCCCGGGCGGCCGAGGTACCTTACATCAATGGCAAGTTT
AAGAAGGATAATTAATTA
CACAAACCCTTCACAGACTGCTCTGGTGCCTGGTGGTGTAGCTCCTCCACCTCAGCACC
TGCTGATTTTGGGAGCAGC
CC
>MPM2000-002P8_breast_Table1_550
CGCGTATACGACTCCTATAGGGCCGATTGGAGCTCCACGCGGTGGCGGCCGCCCGGCAGG
NNTATTTTTTTTTTCTTTT
TCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGTGTTTTTTTTTTTTTTTTTT
TTTCTTCCCCC
CTTTTAAATTTTTTTTATAAAAAACCCCCAAAAACCCCCAAAAAAAACCCAATTCTTTTCCTC
TTCCCCCCCCCCCCC
CCCCCCCCGATTTTAAACCCCGCCGCCCGGGGCTAGAAAATTTATGTTAACGGGTTC
CCCCCCCCCGGCCCGGGG
GGGGCCCCCGGCCCTCTTTGGGGCCCCATGAGGGGGCCCCCCCCCCCCCTGCAAA
AAAAAGGCCCTTGCCCGTTCC
CAAGGGAAAAACCGGTCCCCCTTCCAAAATAACCCACACCCCGGCCGGGAGATAAAAAAGCC
GCCCGCCCCGGGGCCCAA
GAACGCCCCCCCCCGCGGATGGGGGGCCCCCCCC
>MPM2000-002P8_breast_Table1_551
ACTTGTTATCAACACGTTTGTATCAGAGTTGCTTTTCTAATCTTGTTAAATTGCTTATTCTAGG
TCTGTAATTTATTAAC
TGGCTACTGGGAAATTACTTATTTTCTGGATCTATCTGTATTTTCATTTAACTACAATATCATA
CTACCGGCTACATCAA
ATCAGTCCTTTGATTCCATTTGGTGACCATCTGTTTGAGAATATGATCATGTAAATGATTATCT
CCTTTATAGCCTGTAA
CCAGATTAAGGAATACAGCTCTTAAAAAATCAAGAACTTCCTGAGTTTCACATATAAAATGGT
GACAAACACCTGCTTCT
GATAAAGTTTATCCAATTTGTATTTATAGTATTCTATTGTAATAATAGAATTCTATTATGTGCT
TCCCTCCTTAGACAT
AGTTTTTCTCCTTTTGT
>MPM2000-002P8_breast_Table1_552
ACAAATTCTCTTCTTAACCATTTGGTCCCTGATATAAACTTGCTTAACTGGCAAGATGGCT
CACTTGGTCCCTCAAGCC
AACATCAAGAAATATTTAGCTGTCTTAACACAGGTGGGAGACTTTTTTTTAAATGAAATACATAG
GAATCCATTAAGTAAC

Table 5

ATTAGCATGTCATGTGTTAAATAGCTTCATTTAAAAATGTTACAGATCAACAGAAGGGAAATC
 AAAAATTATTTTTCTC
 AGTAACTACTTTACATACTAGTGTAAATTAAGGTTTAACTGGAAGAAAAATTCAGCATAAAAGT
 ATAATTAAAGTAAAAA
 GCTGGTATTCCACATTCTGTTCTATGAACACCTGAGCTGGCACAAAAGCTGAGTAGTTTA
 ATGCATTGGCATATATAT
 GCCTTAAGGACTGT
 >MPM2000-002P8_breast_Table1_553
 TTTTTTTTTTGTCAATTTAAATGTTTATTTTATTTGCACAATTTTAACAGTAGAGTAATTTTGC
 TGTGGAAAATAAAA
 TTTCATCTTGCAAGAAAGAGAAAACTCAAGACCACCAACTGGCGTCTTTATTTACATATTAGA
 GCGGGTCAGCCAATGAA
 AATCCTGGGCTTCCGTGTGGCTTGTGGCTCAATCATGATGTTGATAAGAGAAGGTTTAGTT
 GTGCTGCTAGGCTCTGC
 CTCAGGGATTTTTGGAGTCTTCTGGTGTGTTG
 >MPM2000-002P8_breast_Table1_554
 ACCCGTCTGCTGAGCATTTTTCTAAAGGGAAGAATCAATAGTTTCTGACTGTTTTAAC
 AGCTGAAAGCTCCAAT
 GGAGGCAGAGATGGGATGGCTTTTACACACGTGCGTGCAAGTTTAGCCACCTCAAGGCC
 TTGTTCTTAAAGCAACAGT
 GCTGTTTGCATTATGAAATGTCTCTGGAGTTCCCTTTGAAAGGCTGCTGGTGGGCCACAT
 GGTACGATACCTTTCAAG
 TCACACCCTACTTTGTACCTTATCCTCAGAGTAAAGGCTTTAGAGGAAAAGGGACCCCA
 GTCTACCCATTACCTGG
 CTGTCAGCATCTCCATATGCTCCTGGCTGAGTTTTATTGAGCATCAGCTGGGGATGTGAGCA
 GAAACCTGAATCCTTGAG
 ACAGGTGGTTTTCAAAAAGGAAGCCATAACAATGAGTGGCTTAGT
 >MPM2000-002P8_breast_Table1_555
 TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGAAGAGAAAAGATATTTAATTATTTCTCAGGCTAAT
 CTTTTAAAGCGCTC
 AAAGTGTTTTCAAGTGCAAGGGGAGGGAATTGTTCTTAGCCAACATTTA
 >MPM2000-002P8_breast_Table1_556
 CCGCCCGGGCAGGTACACAGCGGCAGTCGCGCCACACGTCCATGACTGGTCGTCCTAGA
 TTTAGGTGTCGATGAATAC
 GGCCCACTGGGAAGTCAAGCCGGCTCTCTGCGAGCGGGAACCGCTTTGTCTTGGCCTT
 TCCGGAGTCCCTTCCAGCC
 TTACCGCCAGCCATTTCAATTCCGCTGAAGCTCAAAGCAAGCAGGCAGAGAAAAG
 >MPM2000-002P8_breast_Table1_557
 ACATGGGCTGGAAGTGGGGATGTCCATGGCCCAAGAGACCCCTCCAGCTTCCAGCCCTG
 GCAACAGCGGGAGAGCAAAC
 CCAGCACCAGGGACTTGGCGTGAGCCAGGGCCGGGAGGCCCCCAATCAGGCTCTGGGGT
 ATCAGAGCAACCAAGTTGACG
 TAGTGTGAAAAAATAGTATTCCTTTGATAAAAAATACTGTCCCTTGGTCTTCTCTAAGTTTGAA
 ACACCCTGGGAGCTTA
 TTT
 >MPM2000-002P8_breast_Table1_558
 TTTTTTTTGAGACAGAGTCTCACCTGTACCCAGGCTGGATGGAGTGCAGTGGTGTGATCT
 CGGCTCACTGCAAGCTCC
 GCCTCCTGGGTTCACTTTTCTCCTGCCTCAGCCTCCTGAGTAGCTGGGACTACAGGCGC
 CCGCCACCACGCCAGCTA
 ATTTTTTTGTAGTTTTAGTAGAGTCGGGGTTTACCCTGTTAACCAGGATGGTCTCGATCTCC
 TGCCCTTGTGATCCGCC
 CGCCTCGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGCGTGAGCTACCACGCCCGGCCGAGGTA
 CTGTTCTGTGGCCGAGTG
 GAGACTGGTGTCTCAAACCCGGTATGGTGGTCACCTTTGCTCCAGTCAACGTTACAACGGA
 AGTAAATCTGTGAAAT

Table 5

GCACCATGAAGCTTTGAGTGAAGCTCTTCCTGGGGACAATGTGGGCTTCAATGTCAAGAAT
>MPM2000-002P8_breast_Table1_559
ACAAGTTGGGGTCATAATTATCGAGTCTCTTGATATTATCACAATTACTGCGCCCCCTGCACT
TACTGCTGCAATGACTG
CTGGTATTGTGCATGCTCAGAGAGGACTGAAAAAAAAACGGTATTTTCTGTATCAGTCCTCCA
AGAATAAATATTTGTGGA
CAGCTCAATCTTGATTGCTTTGACAAGACTGGAACCTCTAACTGAAGATGGATTAGATCTTTG
GGGAATCAACGAGTGGA
AAAAGCACGATTTCTTTCAACCAGAAGAAAATGTGTGCAATGCTGATCTTGGTAAAACCCAG
CCTGTCGCTAGCATGGCT
ACTCGCCATTCACTTACAAAAAT
>MPM2000-002P8_breast_Table1_560
ACCTGAAACTGCCGCCACATGCACTCCTCCACCGCTGAGAGTTGAATAGCTTTTCTTCTGCA
ATGGGAGTTGGGAGTGAT
GCGTTTGATTCTGCCACAGGGCCTGTGCCAAGGCAATCAGATCTTTATGAGAGCAGTATTT
TCTGTGTTTTCTTTTAA
TTTACCTTCAGTCAACTTTACCAAGAAGTCCTGGATTTCAGATCCGCGTCTGAAAGTGCA
GT
>MPM2000-002P8_breast_Table1_561
GAACTTGCTACTTTTTTTTTTTTTTTTGGAGACAGAGTTTTGCTCTCATTGCCCAGGCTGGAGT
GCGGTGGTGCTATTTCA
GCTCACCAACCTCTGCCTCCTGGGTTCAAGTGATTCTCCTGCCTTAGCCTCCCGAATAGC
TGGAATTACAGGCACGCA
CCACCATGCCTGACTAATTTGTATTTTAGTAGACATGGGGTTTCTCCATGTTGGTCAGGCT
GGTCTCAAACCTCCACCT
TTCAGGTGATCCGCCACCTCGGCCTCCTGAGGTGCTGAGATTACAGGCGTGAGCCACTGT
GCCAGCTTGCTAATTTTCA
CAGAAGTTGATGGCAATTCTTCACATGTAAACAGTGCCAGTGACAGAACCTTTATATATTT
TTGAAGCCAGT
>MPM2000-002P8_breast_Table1_562
ACACAAGTCAGTCCAACAGTTAGTGTTAATTACTAATAATATATGAAAACCTGCCAACACAA
TTGCTGCTACATCACCA
ATATAATTATTAACCACTGTGCGAAAAACACACATAAATTCAGGTAAGACTAAAAGCTGTCTC
ACAAAAAGAAAAAGAA
ATCCAATGGATCCACTAATGCTATCAAAGGGACATGCAGGAATGTAACATGACATTTTGA
AATGTGTGTTTCTAAAA
AGAAAAAAATACACTAAAATGCCAGTGGAATAAATTCATTCAAACATCTTTAGTGTTCCT
TCCCAAAGATCTTGAT
CTGCTCAGTAATTGCTTCACAAGATCTATCACAGCCATCTTTTGGAGCGTATGGTTAGGCTG
GTCCTCCTGTGGTGCTAG
GGGCAGTCTTTTTGAAGCTTTAAGTATCTGGTGGT
>MPM2000-002P8_breast_Table1_563
ACATCGGAAATTATCTACAATGAAGAAAATTTTTTGGTAACTTATCCAACAGCCTGGGCAAG
CTACCTCTCGCATGGGA
AATTGATAAATCTGAATTTGATGGGGTGACCACAAATTCGAAACACAAATCAGGCAATGCAAA
GAAACAAGTTTCCAAGA
GAAAAACTTCAGATAAAAAAGGAAGATATCAGAAGGAATGTCCTCAGCATTCTCCTCTTGAA
GATATTAACAGCGGAAA
GTATTAGACCTCAGACGATGGT
>MPM2000-002P8_breast_Table1_564
GGGCAATTGAGCTACCGCGGTGGCGGCCGGGTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTT
AGGCCAGNTATTTAT
TGATTAAATCATTGTATTCTCCAATAGAGATTACAATAGAGATCTCCAACATGATTTTCATGCAT
TTAGAGGAGAAATATT
TCCTGGTTAAGGGGAAAATTGTGCGGATGTGGCTTCTGGAAAACCTTCATTCTAAAGCAGCG
TTATAGGGAAACATTTCA

Table 5

TTTAAAAATCTGGACGTTCTTCTTCAGCTTGCTGTAATCCACATTCAGTGAGTAAAACTTGTA
TGGATCATTGGGACCC
AGTTTGTTCCAGGGCTCTGGGTTATTTCTGTCCCAACAAACATTTGGATTGAACAATGCCAGA
CCCAAGAAATACAGTGT
TGCTTCCAGTAGCTCCAGTTTCCAATAAATACAAAGAGGTGGGATCAAGCCTGGATGCTTTT
TGGCCTGA
>MPM2000-002P8_breast_Table1_565
ACTGAGGATACAGGAGAGAATCTAGCGTATAGTCTTTGATCTCAACGAATCCGCATTGTAGA
AAGTAGAAAATGTCAGAG
ATGTACACATTAATTAGATCATGCCCTTCCACTACCTAAAATACTGGAGTGGCTCCACCTTAC
GCATATAAAAACTCCAC
ATTCCAGCCCACGCCCTTACGGATTGCTGCGATCAGGCGCCACGCACTTGACCCCTCACCAC
ACACCATCACCTCACCTAT
TATATTACATTCCACCAGCCCTTCTGGGCTTAAACACATGATCCCAGCACACCTTACGTCCCT
TACAGCCAGCGGTCCTT
GGGCTGTGACACACTTTTCTGAGACTTCCACCCACCTGGAGTGAAGTCTCTACCC
>MPM2000-002P8_breast_Table1_566
ACAATCTCATTTTCATAAAACAAAAGAAAATCATTATGGACATGTGTGTGTAAAAATGCTTTT
TGGAAGGACTAGAAAC
TAGATCAACCAGCTAAACAGAAGTTCCTTCTGTAGCATGGCAGCGGGTTTCCATTTTTTATTA
GTTTCCTAGTTTTTAA
ATATAAAAGAATGTTTTTACAAAGAAAATAGTTGTTTATTATGCCTACAAAATTAATATTTAT
ATTTATTGTGTATAT
ATATAAACCTTACAAACACTTAAAGTTTATACATATACACACTAGATATGGCCTGTGAATTGT
>MPM2000-002P8_breast_Table1_567
ACTCCAATGCGTGGCTCTCCTGTGTGATTCTTCTCTCCACATGGTTGTGAGTCTTGACGAT
CGCAGCCCCTGCTTTTTT
CCTTCCCTGGGAGGCTAGAACAGAGAAGCCCTTACTCCTGGTTCAGAGCCACGCAAGGCAT
AGGAGAGC
>MPM2000-002P8_breast_Table1_568
ACATTTTAAATCTGTTATAGTTGTCCGGCAGTATTAATGTTGAGTAAAAAGGAAAAAAAAAAAA
AAAAAGGGGGCTTGT
>MPM2000-002P8_breast_Table1_569
GGCGGACCTCATCCGCCTCCTGCTGAAGCACGGGGCCAACGCAGGTGCCAGGAACGCAGA
CCAAGCCGTCCCGCTCCACC
TGGCCTGCCAGCAGGGCCACTTTCAGGTGGTGAAGTGTCTGTTAGATTGCAATGCAAAACC
CAATAAGAAGGACCTCAGT
GGAAACACGCCCTCATTTACGCCTGCTCCGGTGGCCATCACGAGCTTGTGGCACTGCTGC
TACAGCACGGGGCCTCCAT
TAACGCTTCTAACAATAAGGGCAACACAGCGCTGCACGAGGCTGTGATTGAAAGCACGTCT
TCGTGGTAGAGCTGCTTC
TGCTCCACGNAGCGTCAGTTCAGGTGCTGAACAAGCGGCAGCGCACGGCTGTAGACTGTG
CTGAACAGAATTCAAAAATA
ATGGAATTGCTTAGGGGGTACCTCGCCCGAGGTCTCCTCCTATGACTCCATTC
>MPM2000-002P8_breast_Table1_570
ACTAAAAACACAAAAGCACTTATCAGACACCCTATGGCATTGTTGCTGAAATGTCTACCGGC
TGGAGATTAGCCTTGAG
CCGAAGCAGCCTCAGAGCCCAACACTGGCTTCCCTCCTGTAAATCATCTCCAGCAGAGGACTC
TGACTCAGCCGGAGAAATT
TCTTCTTCTAGTTTACGATATTCATCAGAGGTTTCGTTCTTTGTTGTATCTTTATCATTATCGA
TGGTGACAGCTTCATC
CAGGGCAGCATTTGTAACTCTGGGGTTGTTTCAGGGTTTACTTTCCGTGGTTTCCCTCGCC
GCTGCATCTGTGACCTCT
GGCCCGGTTTCAGCACTGACTGGCTGTGGTCTCCGGAGCAGCCTCCACGTGACCTGGAC
AGGCAGATGCCTCTTTTATG

Table 5

ACCACAACTGTAGTACCTGCCCGGGGGCGCGCTTAGACTAGGGGGATCCCCCGGGCTGCG
GAATTCGATACAAGCTTATC
G
>MPM2000-002P8_breast_Table1_571
GAAAAGTTTTATTCTTTTGGAGACAAACAATTAACCACATCCAAGGTCTTAACCTACAGAC
AGAAACCAAAGTAGCCA
TTTAAAGCGTTAGATATCGGATACAAGACATACACTGGGGAGAATGCTTCACCATCTGAAGC
TCACACCACAATGGCCCA
GTGGACAGCTGTGCACTCTGCTTGTGCTTAAGTGCCTGGGTGTGGCTGAGGGGAAGGCGT
GTCTGCAGAACAGAAGAACA
GCTGTGTTTCACAAGT
>MPM2000-002P8_breast_Table1_572
ACCTCCTAAACAACACAAACTCAAAATGGCTCTAAAAACCTGCAGTGCCAATCAGGCTGTGC
ATAGCAATTGCAACCCGT
CCAGCCAATCTGTGATGGATGTAAAAGGTCTGTAGCTCCAAGTCCACATGAAGTGAGTGTCT
TCAATGTGTTTAGAATAG
TGAAGTAATACTAAGGTCACTTCTGAATAATATTTTTGTCTTTTTTTGTTTGTATGAACAATCC
ATTGGTCACTTAGAC
CCCTATGTAAAAATAAAAGAATCCTCAAGGCATGAAAACACCAGTAATCTGTAATCTGCAGGA
CTCTCCCTGTCTGGG
AAAATATTTGCCACAATTTGCCTCAAGCAAATCTTCTTGGTCACTCAAGGCTAAGAAAAAAA
TTCAGATTGTAAGAATT
GGAAAATTTTTCTCTCTCTC
>MPM2000-002P8_breast_Table1_573
ACGCATTTAAAAATAAACCATATAATTTTACCAGTAAGAAAGCCGATAGTTAAGTTCAATTCAAA
TTGGAGTTCATAAGTT
AGTAATTTAAATCCTTAGACAAAGTTACAGAAAGTGCATCTTCTTATTTTCCATCTTCATACAA
TGTTAATTTTTTTTT
GGTGTTTATACCTTTTAAAAAATAAAAAACAGCCAAATACTTAAGCAATATGTACCTCGGCCGA
GGTACGCCAAGGGCGCC
CTGGAGACGGAGGATCCTGCGTTAATCTATGACTATGCCATTGTGCTA
>MPM2000-002P8_breast_Table1_574
ACGTCTTATCGCTCAACAACAGAGCTCCCATTAATTGGGAACAGTTCTAACACTCCCCAAC
TTCCTCTCCAACGCCTAA
AAGCTTCAGAATGGTTATGTGGCGCAGACCAAAATTGCACGCCTGACCACTGAGGGCAGAG
AGCTGCTGTGAATAGGCC
AGTCTTCATCGTTAGGAGCAGAGATCACCAGCAACCTCCTCCTCCACCGGAACCTGGATAG
GAAGTTCTCCAGGGACTGC
TTTTTGCTCTTTGCAAACAATGCCCTCCTTCTTCTGCTTCTCCATATCTTTGATTGGGACT
GGAAAGTATCGATCAG
ATCAAACACAGACTTCATTGTTATTGGT
>MPM2000-002P8_breast_Table1_575
GCGGCCGAGGTACACAAGGAGAGCTCCTGGGCAGTGACGGTGGAAGCTCCACTACCTCTG
GGATTAGGGGCACTGTTTCC
AGAGTCTGTAAGGTCGTGAGGATGTCACCTATGCTGTGCTCCTGTGGCTGGTTCTCCCTCC
AGGGAGTCTTTCCCGCAGC
CTCAGCTGGTTCTGCCCAGCCTCAACCCCAGGCTTGCTTCAGCACCTCGCTCCAGGCCT
GGCTGTGAGAGCCGNAGCT
GTAACCTGCCCGGGCGGCCCGGGCAGGTACAGGGGTGCTGCAGGTGGCAGAGTGA
ATGTCCCCCATCATGTGGCC
AACTCTCCTGGCCTGGCCATCTCCCTCCCCAGAAACAGTGTGCATGGGTATTTTGGAGTGT
AGGTGACTTGTTTACTCA
TTGAAGCAGAATTCTGCTTCTTTTATTTTATAGGGATAGA
>MPM2000-002P8_breast_Table1_576
ACATGAAGTGTAGAGTCAGATTAATGTTGACAAGGTATTTTTGATTTAATGAGAGAAATTC
GAGCGAGAAAGATGGAA

Table 5

GACAGCAAAGAAAAGAATGGAAAAAGAAGAGGAAAAGTTTAGCCAAGAGAATCAGAGAAA
GATGCTGCATTTTATAATC
AAAGCCCAAACCTCTTCTTATCTTGACCATACTAATAAATAATTTATAAGCATTGCCATTGAA
GGCTTAATTGACTGAA
ATTACTTTAACATTTTGGAATTGTTGTATATCACTAAAAGCATGAATTGGAAGTCAATGAAA
GTCAAATTTACTTTAA
AAAGAAATTAATATGGCTTCACCAAGAAGCAAAGTTCAACTTATTTTCATAATTGCCTACATTTA
TCATGGTCC
>MPM2000-002P8_breast_Table1_577
TACTATAGGGCGAATGGAGCTTCACCGGGGGGGCGGGCGGGGTACTCATGACGGAAGTTG
CCGCTCGCCCACTTGTGCAG
CAGCGTACTTGTCTTGTCCAGGTCACAGGTCTCGAAAAAGCGGGTGGTGCAATGCTCCAT
GGGGATGAGGGGAGCACGC
AGTGGAGCCAGCTCGGTGTGGGAGAGGTACCTGCCCGGGCGGCCGAGGTACCAGAAAGAT
AACGGAATGTAAAACTGGA
ATTATGAAATCTGGAGTTATTATTTGGGAAATGGCAGAAAAAAGACAGTAAATACGAAACAT
ACTTGAAAAGAACAATG
CAAAATTTAGTAAGATGAAAGGGAAATCTATATAAATGTTTGAGAACATTTTAGAGCACGGGA
TTTGTAAATTTCCCAT
AGGACAGATG
>MPM2000-002P8_breast_Table1_578
CATAAAGAGTGTTGAAGTTTATTATTATAGCACCATTGAGACATTTTGAAATTGGAATTGGTA
AAAAATAAAAACAAA
AGCATTTGAATTGTATTTGGTGGAACAGCAAAAAAAGAGAAGTTTCATTTTCTTTGTCAAAT
TATACTGTTTCCAAAC
ATTTTGAAATAAATAACTGGAATTTTGTCTGCTCACTTGCCTGGTTGGCAAGATTAGAACAA
GAGGAACACATATGGAG
TTAAATTTTTTTGGTGGGATTTT
>MPM2000-002P8_breast_Table1_579
ACAATCTCAGCTCACTGCAACCTCCGCCTCCAGGTTCAAGTGATTCTCCTGACTCAGCCTC
CCGAGTAGCTGGGATTAC
AGGCATGCACCACCATGCCTGGCTAATTTTTGTATTTTTGTAGAGACAGGGTTTCACCATGT
TGCCAGGCTAATCTTG
AGTTCTGAGCTCAAGTGATCCAACCACATCTTGGCCTCCAAGGTGCTGGGATTCCAGGT
GTGAGCCACCGCCCCCAGC
CAACAATAATTTTAAGGAGAAATACCAAATCCAGAATACTGATTACCTCTGGGGAAGAAAAAC
AAAAGAACAGAATGAGA
GAGAGATACACAGGGAACCTCAACTGTTTGTCTAATATTTTACTTTCT
>MPM2000-002P8_breast_Table1_580
ACAACATCTTTGAAGGGATGGAGCTGCGCGGGGCTCCTCTGGTTGTCATCTGCCAGGGCAA
GATCATGCTGGAAGATGGC
AACCTGCACGTGACCCAGGGGGCTGGCCGCTTCATACCCTGCAGCCCGTTCTCCGACTATG
TCTACAAGCGCATTAAAGC
ACGGAGGAAGATGGCAGACCTGCATGCCGTCCCAAGGGGCATGTACCTGCCCCGGCGGCC
GCCCCGGCAGGTACCAAAA
CCAACATGACACACAGGAAAAAATAAAAGTGCAATTTTAATATAGTGAATGTGATACATGTAT
AATTCCTCATAACAAAA
TGGTCAAAACCTTTAAAAGATCCACAATAGATATCTGAAAACTTAGCAATGCTGTATATATT
TGAGGACTAAATGATG
AATTTATATTCAAATTGTTCAAATATATTTTCAAAC
>MPM2000-002P8_breast_Table1_581
ACATCTCCTCGATCATCTCGCGAGGGCCAGGAAGTAGGGCCCCGTTTTCATTTGGGGCTCG
GCGCCAGTCATAGGGAGCC
CCTCGGACATCTCACCCTGTGTAGCCCCAGCCACAAGGCTCTCCACCATGGTGTGGA
AATAGGAACCCACGCTGCT

Table 5

TTTGCTGGGGTCCAGGAACTCCAGTGAGAAGGTCTTCCCAAAGCCAGGGACACGTACCTCG
 GCCGCCCGGGCAGGTACTC
 CAGGACGAAGAAGGAAGATCATGCTTGATACTTAGATTGGTTTTCCAGGGAAGAGGGCGG
 AGCAGAGCAAAGTCACTGT
 GAACCCCTGGGCCAGGCCCTGGCTGGGCCAGCTCCTGAGAGCGTCTCGTGTTGCAGACCCT
 TGCCCACTTCACCCACCTGC
 ACCTTCTTCCCCTCTCACAGTGTCACTGCTGCTAATGGTCAAAGTC
 >MPM2000-002P8_breast_Table1_582
 ACATCATTCACCTTCAAGAAATTTTTTTTCTTTTTTTGGAGACGGAGTCTTGCTCTGTCACC
 AAGGCTGGAGTGCAGT
 GGCACGATCTTGGCTTACTGCAACCTCTGCCTCCTGGGTTCAAGCAATTCTCCTGCCTCAGC
 CTCCCAAGTAGCTGGGAC
 TACAGGCGCACGCCCCACACCCAGCTAATTTTTGTATTTCTAGTAGAGACGGGGTTTCACC
 ATGTTGGCCAGGATGGTC
 TCAATCTTTGACCTCATGATCCACCCGCTCGGCGTCCCAAAGCGTTGGGATTACAGGCAT
 GAGCCACCGCACCCGGCC
 TCACTTCAAGAATTTTTTACAAGCACAGAACTATATCTCAGTGTATGATAACTGTTACTATAA
 TACTATATTGTATTAT
 AAATATACAAGCTATCTGAGGTGTGTGATAGCTCCACTACCTNCACCAAGCTTTAGGAATATA
 TATAATCTACTT
 >MPM2000-002P8_breast_Table1_583
 ACCACTTCTGATGATGGAAGCAGTGACCTGGATCCCATAGAACACAGCTCAGAGTCTGATAA
 CAGTGTCTTGAAATTCC
 AGATGCTTTGATAGAACAGAGAACATGTTATCTATGCAGAAAAATGAAAAGATAAAGTATTC
 TAGGTTTGGCTGCCACAA
 ACACTAGGGTAAAAGCAAACAGAAGCCTCTCATTAGTAACTCACATACAGACCACTTAATG
 GTTGT
 >MPM2000-002P8_breast_Table1_584
 ACTAAGTGAAAGAAGCCAGACACAAAAGGTCTCATACAATTCGATTTATATAAAATAGCAAGA
 ATAGATAAAACCATAGA
 GACAGAAAGCAGATTGGTGGTGTCTGGGGGCTGGAGGAAGGAAGGAATGGAGAGTATCTG
 CTTAATGGGATGGGGTTTCC
 TTTTAGAGGAGAACATTTTTTTGGAACTTTAAATAAAGGTGGTGGTTATGCAACATTGTTAACA
 ATACTAAGTGGCACTG
 AACTTCTCACTTTAAATAGTTAATTTTATGTTATGTGAAGTTTACCTCAATAAAAAAATTCTTA
 AAAAAAAACTCAGT
 GATATCCAACCATTAAAAAATATAAGTTACATAGCTCGTATATAATCAACTTACTTATTACTGC
 ACTATGAGGGGCACCC
 AGATATGTAAG
 >MPM2000-002P8_breast_Table1_585
 ACACAACATCCTTTCAAATATTCTTTCTTTATTCTCCAATTCACCTTTCAGGAGAATAGATAAC
 CTCATCATATTGATT
 CTCAGCCTAATGGTCTCCCTTACATAAATTATAATGACATAAGCATTGTATCACTTTATTGT
 TACCATCGACCTCCTA
 CAGTTTGGGGGAACCCAATCATTCTTTAAACATTAGAATGACAACTCCAGTTGATTGGCAT
 ATTGTATAGGTGAGTGG
 GAAAGACTTGTCAAATCCCAGAAAGGGGGCGTGGCACCAGCACCACCCAACCAGAAGAAAA
 ATCTCTCTTTGGTGCTAGT
 GTCATAGCTCCCTATCTGTTCCGCTAACCCATTAAATGATGTGGTGGAAGAGGATCCTTTAC
 AATCTTTGTTTCATTTTT
 TACAGAGCAA
 >MPM2000-002P8_breast_Table1_586
 AAAAATAGAGGAAATTTTATTGGATCCCAATAGGGCATTTTAAACCTACAACCAGCTTTCTTT
 CTTCAATTTCAAAGCT
 AATACTCTGCAAATCCAATAAAATCTGCCATTTATATCCATTCCCTGCTTTATTTTTATATTT
 TAAAAGAAGCCACCT

Table 5

GTAAATACTATTTTCTTTGGCAAAATACCAAAAGGGACAAAAAACCTTTAAAAATTACAGTAAA
ACATAAAGTAGTTCTC
AGGTGGAAAAGTTATCATTCCCAATGTCCTTGAGTTGTTCTTCCTTAATCAACCTTTGTCAC
ATTCTGCTT
>MPM2000-002P8_breast_Table1_587
ACTACTTTGAGGGCATTAAACAGACCTTTGGCTATGGCGCACGCTTATTTAGGGCCAGCGG
CAGGGGACTCCAGCCTGC
TGGACACTTCAGTCCAGCTCTCTCCTGACTGGGGCTTGCGACTCACAGGATTGCATCGTCC
CAGCTGCTAACTTGGGGCC
GGGGCCCCCTCCCTTCCACATATACCTTGGGTTTGTGCATGTTTTCTGCTGGGTGGGTTCAGA
GGGCAGGGGACTCCAGCC
TGCTGGACACTTCAGTCCAGCTCTCTCCTGACTGGGGCTTGCGACTCACAGGATTGCATCG
TCCCAGCTGCTAACTTGGG
GCCGGGGCCC
>MPM2000-002P8_breast_Table1_588
ACGTAGTAAGAGAAAACATTGCCACAAAATCCTCTTTTAAAAGCTCTTTCAGGACACTAAATTA
AGTCATTCAATTTCTGAG
ATTTTAAAGGCCAACAAATGTCTCTATTTTCAGACTATGTCACAAATGACATAAATGCCAAAAT
ATAGATCTTAAGAAGA
CAACACATAAAATACAGACTTAGACAAAACAAATGACTAAAGCTGCATAGTTCTGCTAGACTT
TATTCAAAACCTGGCTCT
ATTCTTAATTATTTGAGAGACCTAAAATTCAGTGTTCAAATGTAAATACCCATCATATACTGA
AAAGTCATCTTCAAAT
TTGTG
>MPM2000-002P8_breast_Table1_589
ACCACTGAATCCAAGGCTCTCTTGGGTAGCCTATGTGCCTCTTGGATGGTATGTGAACAAGG
TAGGGATGAAACTGCAGA
TGTCTGAAAAGAGCTTAAGCATCCTGACAGCTTGCAATTTTTTTTTTAATTTTTTTTTCTCACC
GTATCCACATACCTA
TGGCTGGGGAAGGTAATGTTACCTCTGCAAACAGATGCTCTGGTAAGAGAAGAAAGACACA
GGGAAGGCAGAGAGAGCAA
GACAGAGGGCTCAATCACAAAGCTGGGACAAGGAGAGCAGCTGTTTTTCACACATTCTCTGC
TCCTCTCTCAGCTGGGCTC
ATGTTCACTCCGTTTCATTCCAATCATCAGG
>MPM2000-002P8_breast_Table1_590
ACAGGACAGCCAGCGTCATTCATTGCTTTGACTGATGGAGAACTCCATGAAGATCTCTTTTC
TATTCAGAGAGGGAGGCT
AATAGGTCTCGAGATCTTGGTGCAATTGTTTACTGTGTTGGTGTGAAAGATTTCAATGAGACA
CAGCTGGCCCCGATTGC
GGACAGTAAGGATCATGTGTTTCCCGTGAATGACGGCTTTCAGGCTCTGCAAGGCATCATCC
ACTCAATTTTGAAGAAGT
CCTGCATCGAAATCTAGCAGCTGAACCATCCACCATATGTGCAGGAGAGTCATTTCAAGTT
GTCGTGAGAGGAAACGGC
TTCCGACATGCCCGCAACGTGGACAG
>MPM2000-002P8_breast_Table1_591
ACACGGAAATCTGGACAGTGCTCCACAGATTGATACATTAGCCTTTGCTTTTTCTCTTTCCGG
ATAACCTTGTAACATAT
TGAAACCTTTTAAGGATGCCAAGAATGCATTATTCACAAAAAACAGCAGACCAACATATAG
AGTGTTTAAAATAGCAT
TTCTGGGCAAATTCAACTCTTGTGGTTCTAGGACTCACATCTGTTTCAGTTTTCTCCTCAGTT
GTATATTGACCAGTGTT
CTTTATTGCAAAAACATATACCCGATTTAGCAGTGTCAGCGTATTTTTCTCTCATCCTGGA
GCGTATTCAAGATCTTC
CCAATACAAGAAA
>MPM2000-002P8_breast_Table1_592

Table 5

ACGGTGTGCTGTGCGATGAGCACGATGCAATTCTTCACCAGGGTCTTGGTACCAGTGCCCCCT
TTTCAGACAGATTTTGATT
CGCTCTAGACTTTTTTTTTTTAATAGGGAAAAAATTTGATAATTTCTTTTTCTACATGCA
CTTAAGACTAAAAACA
CAGGTTTGGATTAATTTTATTCTGCTTCCTT
>MPM2000-002P8_breast_Table1_593
NNCNCNCGGNNNNNNNAAANNNGGGNNNTACATAGAGGTGAGGGTCATGCCGTGTTTCA
GCTCAATCANNGTCAGGACT
TCGCNNCTGCCACCA
>MPM2000-002P8_breast_Table1_594
ACTCTGAAGGTAGGATGTGCAGCTTTTCTTAGGCAGGATAGATGTAACATAGATGACTGCA
TAAAAAGAGGCAGAAAG
GCAGGAAGCCATTTTTTTTTTAACACTTCTCCATGTGTCTCTGCCTCACCATAATGCTGTTT
ATTCAATTATTCATATA
TCCCGATTGTGTTTTCAACACAGGTCTACACAGCACCAGCTACAAGGCAAGGTCAATCGTGT
AAAAATAAAACTGGATA
A
>MPM2000-002P8_breast_Table1_595
ACCGTCGCCCGGCTCTCCGCCGCTCTCCCGGGGTTTCGGGGCACTTGGGTCCCACAGTCT
GGTCTGCTTCACCTTTCCC
TGACCTGAGTAGTCGCCATGGCACAGGTTCTCAGAGGCACTGTGACTGACTCCCCTGGATT
TGATGAGCGGGCTGATGCA
GAAACTCTTCGGAAGGCTATGAAAGGCTTGGGCACAGATGAGGAGAG
>MPM2000-002P8_breast_Table1_596
ACCTTTNTCGGAGATTATGTCTACTTTGAGAATTCCTCCAGCAACCCATACCTAATAAGAAGG
ATAGAAGAACTCAACAA
GACTGCAAGTGGCAACGTGGAAGCAAAAGTAGTATGCTTTTATAGACGACGTGATATTTCCA
ACACACTTATAATGCTCG
CAGATAAGCATACTAAAGAAATTGAGGAAGAATCTGAAACAACAGTTGAGGCTGACTTGACC
GATAAGCAGAAACATCAG
TTGAAACATAGGGAACCTTTTTGTACGCCAGTATGAATCTCTGCCCGCAACACATA
>MPM2000-002P8_breast_Table1_597
ACTCATGGAAGGAGTTCCCTGGATTTTGGAAAATCAAAAAGACCCTCTGGCTGTGGACA
AAATAATGAAGGACCTGG
ACCAAGTGTAGAGATGGCAAAGTGGGCTTCAGAGCTTCTTTTCCCTAATTGCGGGCCTCACC
ATTGCATGCAATGACTAT
TTTGTAGTACACCTAGAATCTTTGTGAATAATGTGAGGCCAGTTCTTCCATAAGGAAGGCTG
GTTATGGATATTCATAAG
GTTATTTCAAAGTTAATAAAGACAAAGTGGCAACTGTAGAAAGTGTGCTCCAATCTTGGTC
CGTATTTCCAAAGCTTG
TAAACACTGCCA
>MPM2000-002P8_breast_Table1_598
CACCAAGAAGGCCAGATTTTTCTTGAACCTCCTGACCTCAAGGGATACACCCACCTTAGCCTC
CCAAAGGGCTGGGATTAC
AGGTGTGAGCCACCGTGCCCGGCACAACCTTTCTTTGTTATGAACANCCTGTGTCTGCTGTG
AGATATGCTGC
>MPM2000-002P8_breast_Table1_599
ACAAAGCTATAAAGGAACGTTTTAGAGAAAGCACTGAAGACACACATTTTGCTGACCTAAAA
GATTTTAAATGAATTA
GAATAATTTACATCATATAAAGAGGTATTTAGTCTTTAAGTGGAGAAAGTTGCTAGTCACATG
TA
>MPM2000-002P8_breast_Table1_600
NGNGGCGGCCGAGGNACNNCANAANTNNNTTCGGGGGNCANAAAAACCCCCACNCCCC
NNNCNAGGACACCCNCGNGGA
AGTTTTTNAAGCCNCAGGGGGGGGGACCCAANAAAGNGAAGNGACCGNCNCCNCCAAG
GGCCNCCAANANGNCCGANG

Table 5

NGANGGCAGCNGCNNTNNAAGANGANTNNTTNTNNNGCGGGGNAACGNCCCCNANAAAA
GAGGGACCNANGNCNGNCNC
CCGCCCCGGCGGAAGCACGAGGAGNCCNGNGNCCCCACGNCCACGGNNCCCCGCNACNGNG
NCCAACAANGNGNNNNNNANCC
GANNNCAGCANCAGGGANCNGCAGNCCAACGNGGAGCACCNGA
>MPM2000-002P8_breast_Table1_601
ACTGGTCTACAGGGACAAGCAGTCTTTAAAACGAAACTCACCTTCAGACCTCACTCTACGGA
CAGTGCCACACATAGAAA
GATGACTCTGTCACTTGCAGATAGGTGTTCAAAGACACATGAAGATTAGAATCTTGCCAATG
GCTGGTCGTGACCCTGAA
TGCCAACGCACAGAAATGATTAAGAAAGAAGAAGACGTTTGAGGGCTTCCATACGTAGGGA
ATCTCAGCAGCGCCGAAT
GAGAGAGAAACAGCACCAGCGGGGGCTGAGCGCCAGTTACCTGGAACCTGATCGATACGA
TGAGGAGGAGGAAGGCGAGG
AGTCCATCAGCTTGGCTGCCATTA
>MPM2000-002P8_breast_Table1_602
AAAAAAAACAGAAAAGANGNGAANCCCCCCCAGNGAGGGGGGAAAGGGAAAGCAACACCA
AANAAAAGCCACAGCAG
>MPM2000-002P8_breast_Table1_603
ACCACGCACAGGAGCCGTCATTCTCTTGATGCAGGCGAAGAACTTGGCCTGGTGCCCGTT
GATGTTCTTCTCTGTGACC
CAGTCCATCCAGAGGCACTCGTCCGGGGAGGAGATGTAGCACGGGATCATGGGGCAGCGC
GTGATCTTGCACTCGCAGCC
CATCTGGTACCTGCCCGGGCGGCCGACCGGGCAGGTACTTACTTTCCGCATAGGAAGACA
GACCATAGGCAAACCTCTGTT
TTGGGATCTCAACTCCATCACCTTTGTTTCAATATTTTTTTTCTCTCTTGAACAAAACCTGAGA
TAATTTAGAAAACAGG
C
>MPM2000-002P8_breast_Table1_604
ACAGGCACAGCATATATTTGAGAAAACATCTTACAAATTTCACTTACTATAGGTTTCTCAATAA
TCTTTACATTTAATCA
ATGAGAAAAGTGATTCACTCTCTTGAATTTTAAGTTAAAAAATTAAGGATTTTCCAGGGAC
TCTTAAAGCTCTCTCC
CAAAGTATAAAATATTATGTACTGTGGGGTCAGATTCACTACTTGAGGGAACGAAAGACTT
TTCGTTGGGGCGTGACC
CGTTTGATGTTTGGATGATCTTCAAGTGTTAGCAGCCCCGCTTTCTGTTTTCTTTTATCTGAA
>MPM2000-002P8_breast_Table1_605
ACAGACATTTTCAAAGTTGCCAGTGTTACTTTAATTGGACTGCCTTCGTAATTCATTGCCTCT
GCTTCAACAATGTGCAA
CTCATCCTTTGCACCAGCCCCTAACTGACCGTCTTAAAGATAACTGGTGCTCATTTTCATC
ATTATCCACCTTAAAGT
GATAATCTTTGTGCGCCTTTAGTTCACAACCGAAAAGATAGTTCTGGGGCCTCAGGGGGCTC
ATGTCCATGTCCATCACA
GAATTCCTTAATATAAATACGAACGGATGGGGATAAATAATTTAAACCTTAGATTATTCAAT
GCTTGCAAAAAAC
>MPM2000-002P8_breast_Table1_606
ACATATGATCCTTAGCCACCAGGGCACAAGCTTACCAGTAGACAATACAGACAGAGCTTTTG
TTGAGCTGTAAGTGAAGT
ATGGAATAGCTTCTTTGATGTACCTCGGCCGCCGGGCAGGTACCTTAACATTCACATGGAA
GTAGTAAAAATAAGATT
TGGGTGCAGTTCTCCAATGACAGGAAAAAACAAGAGAAATTTGAAGAATACGTACAGAGAC
AAATACATTACAACCAA
ATTGACTTCAAGGCACTTTTGAAGGAGATCAAATTTATAACAAAATAATTTAGTGAAAGTGAAA
GCTTG
>MPM2000-002P8_breast_Table1_607

Table 5

ACCTGGACCTGCTGTCCCAGCCCTGCCGCGCTGTTTACATCTTTGCCAAGAAGAACGACATT
CCCTTCGAGCTGCGCATC
GTGGATCTGATTAAAGGTCAGCACTTAAGCGATGCCTTTGCCAGGTGAACCCCTCAAGAA
GGTGCCAGCCTTGAAGGA
CGGGGACTTCACCTTGACGGAGAGTGTGGCCATCCTGCTCTACCTGACGCGCAAATATAAG
GTCCCTGACTACTGGTGCG
GCGCACCCCTTCAGGGTCTTGAGATTGAGCTGCAGTCACAGCTGAGCATGAAAGCTGCCTTG
GAAGACACACTGG
>MPM2000-002P8_breast_Table1_608
CTCACTATAGGCTCGAAGGGGAGACCCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCCAGGATGGTA
GCTGGCAGGAGGGAGCCTGT
GTTCTGTGACCTGTGACCCACCTCCACCAAATTTTCATGGGCTCTACCAGTGACCTGCCC
GGACTTCCTCTCCTACCT
ACAGTCCCTGCTCCTATTTCCACCTCAGCAACTGAAGCCGCCCCCTGAGCTCTGCTTTGAG
GATATAAACACATTTAAAT
TACTGTCAATATGCTTCCTATTGCATTGAGCATGGTGATCTGGAGCTAGCAGCAAAGTTTGTCA
ATCAGCTGAAGGGGGAA
TCCAGACGAGTGGCACAGGACTGGCTGAAGGAAGCCCGAATGACCCTAGAAACGAAACAGA
TAGC
>MPM2000-002P8_breast_Table1_609
ATTAACACATGATGGAAAAGTCATTGTGACGCCAATGAATTTTCATTGAGTATAAACTCATCTA
CTTCAAATTTATTTTAT
AAGACAACCTAAGATACTCAAGATAATTATTTAATGGTTAGCTCTTAAGTTGAATTGGTCTACA
TAATGCGTGGGAAGAA
AACCAGATTTTTAGCCTTCTTGCCAAATCCAGACCTCTGGTTGATTTTTCTTTGACAGAAGAT
GCAAGTTATTTTCCAAT
TTCACAATTAAATGTATTTAACATGAACATTATTTTGCTTTAAAACTATAAACATTGTAGGAGA
ATTATAGCCAGTCTT
CAGTTATAACCACTC
>MPM2000-002P8_breast_Table1_610
ACTTCGAGGTCTTCGGCGAGATCGAGGAGGCGGTGGTCATCACCGACCGGCAGAACGGGC
AAGTCCCGGGGCTATGGATT
TGTCACCATGGCTGACCGGGCTGCTGCCGAAAGGGCCTGCAAGGATCCCAATCCCATCATT
GATGGCAGAAAGGCCAACG
TGAACCTGGCATACTTAGGAGCAAAACCAAGGATCATGCAACCAGGTTTTGCCTTTGGTGT
CAACAACCTTCATTGAGCC
CTTATACAAAGACCTTTTCGGGATACCTGCCCACTATGTCTA
>MPM2000-002P8_breast_Table1_611
TTTGAGCTCGTGCCATCATTTTCAGAGCTGGTGAGCATTTTCAGAACTAGCTCAACCACTAGA
AAGTGGCACCCATTTTCC
TCTCTTCCTACTTTGTCTTCAGCAGTTAGCTAAATTACAAGATCGAGAATGGTTAACAGAACT
TTTTCAACAAAGCAAGG
TCAATATGCAGAAAATGCTCCCAGGTAAGAGAATGCTGACTTGTTTGTTTTGTTTTTAAATAT
TATATCTAGAGATTTT
AGGT
>MPM2000-002P8_breast_Table1_612
ACAAATGTGCCGTGTCTAACAACTTTCATTGAAAATGCCATATCTATACCATATTTTATTCGAG
TCACTGATGATAGAAT
GATATATCTTTTTTATTATTATAGCAGAATATTTTATGGCATGATATTAGACGGCTTGATCAT
ACCTATTAATAATG
CCAAACACCAAATATGAATTTTATGATGT
>MPM2000-002P8_breast_Table1_613
ACAGAACTTGGTCATAATATCTTGCAATTTTATAGATTTATTAAGATTAGTTTCAAGTTCACATT
CGCTATTCAGTTGTA
AACCGAATGGATGGGAGGGGAGAAAATATAAGCTCTCCACACAGGTATGCTCCTCTCTTTTC
TGAGAGAGAAGGCATGGG

Table 5

ATTTTCAGCATAAATTCATGTTATGTGAGTGCTGTTTGAGTTCTGAAGTTCCTATCAATATCT
GTTCTGCAAGTGATC
TCTGTAAGACCACCTTACATGCTGGTCTTAGTTATTGTTAAAATTGCAAGGTTTCTTCACACC
CTCTTTGATAAGAAGTG
TTTAGCTGGCAGAGCTT
>MPM2000-002P8_breast_Table1_614
ACCTCTTGAGTGTCCCTTGAATTGGTAACCGGTTTGTTGTCATTATTTTCTAAGCGAATATGC
CGTAATTGGTTATTGGG
AACATCTTTGACAAAGATCCATTTAACTTCAAATTTGCCCTTCCACTTATCCTGAGACCAGAC
ACCAGCATACGCATTAT
AGTCCACAACAGACTTCATTTAGCCACTCCACAAAAATGTCCACTGCCATTACACTGAAG
AGTAAATAGAGTGGGCCT
TTCCCATTCAGGGAACGGTAAGCTGCATCCAAACGCTTATTACCATGCTCAGT
>MPM2000-002P8_breast_Table1_615
ACTTTTGATTGTGCACGCTTTTAAATAGAGAGCAGAGTTGCCCACTTGAAACTACTCTCTTGC
ATGGGATATTTCAAGCT
GTTTTACTATGGGCAAGGAGCAGGGACCAAAATGCTGCCAGGGCTTAAAAAGAGCCGTGAT
CAGATTAACAGAAGTTGG
AGAAGTGGAGGGATGTGGGCCACACACGAGAAGAAATTCAGGAAGTAAGAAGTAAGAGTGA
CCCTATTATGCTTCTCAAG
GACAGGATGGTGAACAGCAATCTTGCCAGTGTGGAAGAACTAAAGGAAATTGATGTGGAAG
TGAGGAAGGAGATTGAGGA
TGCTGCCAGTTTGCCA
>MPM2000-002P8_breast_Table1_616
ACATGTACATTATAAAAAAAAAAAGTTCACTAGTATGAAAGGGTTATAAAGTAACAGAAAAAAA
AAAAAAAAAAAAAAAA
AGGAATTAATCACAGTGGAAAGCTTGACGCTGGGCCA
>MPM2000-002P8_breast_Table1_617
ACAAATGTGAAGAAAGCTTTGTGAAAATTCCTGGCGAGAAGGACTCAGTGATCTGCCTTAAG
GGCAGTCAATGGTCAGAT
ATTGAAGAGTTCTGCAATCGTAGCTGCGAGGTGCCAACAAGGCTAAATTCTGCATCCCTCAA
ACAGCCTTATATCACTCA
GAATTATTTTCCAGTCGGTACCTCGGCCGCCCGGGCAGGTACCCAAGGGATGTTTCCAAGC
TTCTTGATCTTTAATCTTT
TAGCAACCTTCTGATACTGGATTACCTTCCTAGGTGTGGTGCCCTCCTTCTGGAATTTAGAT
CTCTGGGGCAAACCTG
TCAGGATG
>MPM2000-002P8_breast_Table1_618
ACCCTGTGGCAAAATTAGTCACTGGTAATGAGAAAGATATCACTGAAAGCCTCAAGTGCCTG
AGAAACAGTTTACTCATC
CATGGGATCTCGCCAATTGTGAGGAAACAGCTCAATGGCCATTTCCAGTTATAAGCAGCTTA
TTTTTACTGATTGGACCT
GGTTACCTATCATTTCTAAAAATAACTTCTGATACAATTTGTACTTCCAATTTATAATGAATACT
TTCTTAGATTTTAGG
TAGGAGGGGAGCAGAGGAATTATGAACTGGGGTAAACCCATTTTGAATATTAGCATTGCCAA
TATCCTGTATTCTTGTTT
TACATT
>MPM2000-002P8_breast_Table1_619
ACTCAATACATCTTTAATAAAAAATGGGGATCGGCTTCTCTGGAGTCACGACAGTTGTTAAGG
GCACCCCAAAATAGTTAC
TCTCCAGGTTGCCTTTGCGGTGGATGGCCGGCGTTTGGGCTTTGTTTCTTAGAGCTCCT
CCTTACGCTGCGAAGAATA
TTCCTGCTCCGAGGGTCTTCGACTGTTTCGTATGGAATGACAGCATTGTCCCCTTTATAACC
CTGGGATGCCTGATCCTC
CTCTTTCTTCGGATGGGCCCCAGCTCATCATCACTCCCCACGCTGAAGCTGCTCCGGTAAC
TAGCAAACCGCCCCAGCC

Table 5

GGGTGCATGTCGTACTGT
>MPM2000-002P8_breast_Table1_620
ACTGAACAAAGGCATAGCCCTTGTGCACAGAACAGCCGGCCACACGGCCATACTTAGAGAA
GATGGTCTCCACATCTGAT
TTCTTACCAGAGCTGTGTGAGTTTCCAATGAAGACTCGAGAGTTGATGGACTTGGGGTC
ATTCTTGTGGTTACATT
GCTTGCCTGAAGCTTCAAGGACATGGTGCCCACTTAACAAACATTTCTTGAGTGTCTCTCT
TGTGCTGGCACTGTGGAG
ATGCTGGGAAACACCGTGCTCACCAGTCTTCTGCTCTACTTGCTTTTCAAGAAGCCCCCTCT
CTGGGAACCAAGTAACAAT
GATGAGCTTAGCCAGCTTTTCTCCTTTGGGTTACAGGGTCAACACACCTGCC
>MPM2000-002P8_breast_Table1_621
TTTAAACAAAGAGTTTGATTTTATTG
ATATTTAAATAT
ATTTAAATATTTCACTGAAATACATGGTTAACCATCCTCCCCACCCCCACAGGGGTTACATTA
TAAACCAAAGCCACG
GCCTCCACCTTCTGACTCCTTTACCAACTGGGTGAGGAAAGGGACAATGGTACCCAGGG
GAAGGGCATGGCTGGCACT
GTGGT
>MPM2000-002P8_breast_Table1_622
ACCAGGAGAGCACAATTTGGAGCGGCCTTCTCACACAGACTGTCTGCCTGGATGACACAAC
AGTCAAGTTTGAGATCTGG
GACACAGCTGGACAGGAGCGGTATCACAGCCTGGCCCCCATGT
>MPM2000-002P8_breast_Table1_623
ACATTATATAAGGATTTTTTTTAAAGTTGAAAACAACTTTCTTTTCTTTTGTATGATGGTTTTT
AACACAGTCATTA
AATGTTTATAAATCATAAAAAATAAGGGGGGACCTGCCCGG
>MPM2000-002P8_breast_Table1_624
TTT
TTTTTTTTT
TTTGGGGAATAAGGGGTTTTTTTTTCTTGGGGGGGGGGG
GGGCTAAAAA
AGCCCCCCCCCCCCAAAGTTTTTTTTTAGGGGCGCCCCCAAAAACCCCCGGTTTTTTTTT
TGGGGCAAAACCCCCATC
CCCCCTTGTTTTTTTTTTTTTTAAAAAAACCTTTTTTTTTTGCCCCGGGGGGGCCAAAAA
AAAAAAGGGGGTTT
TTTCCAAAAAATAACCCCCCCCCCCCCCAAAAGCCCCCTCCCTTAAACCCC
CCCCAAAAAATAACAA
AAAGGCCTTGGGGCCCC
>MPM2000-002P8_breast_Table1_625
ACAACAGGCTCCAATGACAACACTTAATTCCAGCTATACGGGGCAAAAGATGTTATGGGAGG
GAATAGAGAGGTTAAAT
ACAGACGAAATAAAGGGTCACCATCTCCTCAGGCACAAGGAACAGCTTACTTTTTGCCAGAT
CTCTTATTCCACCTGTG
GCCAAGGGCCCCCTTCCCCGTGGCCTACGCTTTAGCTACGCGAGTAACACTGCTCCTATTT
TTGAATCTGCTTGAAGC
CTTATCTTCTCGAACATCTCCTTGGCCTGCTTGTTGGGCTGGTTCAATGGGTATTTCTTGCC
ACCTAAAT
>MPM2000-002P8_breast_Table1_626
ACACAAAAAATTTGGTATCAATAATTTGGTTGTGCATTCATTTATTCAGTCAACAAATAT
TTCAGTCAACAAATAT
TAGCTGAGCACTGGC
TAGCTGCCAGGATTGCACTAAGGACCCAAAGATGGAAGAGATGATGTCCCTGCCCTCATG
GAGCTTGCAGTCGTGTTGA
GCAGACTGTCAACAGATTTAGGTAAGGCAATGTGACCAGTGCTATGATACAAACAGGATGC
TACAAGAGT
>MPM2000-002P8_breast_Table1_627

Table 5

ACATTTTCGAGCAGCGGAAGAAGGAGGAAGAGGAGCTGGTTGCCTTGAAGGAGCGCATTGA
GCGGCGCCGGTCAGAGAGAG
CCGAGCAACAGCGCTTCAGAACTGAGAAGGAACGCGAACGTCAGGCTAAGCTGGCGGAGG
AGAAGATGAGGAAGGAAGAG
GAAGAGGCCAAGAAGCGGGCAGAGGATGATGCCAAGAAAAAGAAGGTGCTGTCCAACATG
GGGGCCTATTTTGGCGGCTA
CCTGGTCAAGGCAGAACAGAGCGTGGTAAGCGGCAGACGGGGCGGGAGATGAAGGTGC
GCATCCTTTCCGAGCGTAAGA
AAGCCTTTGGACATTGACTACATGGGGGAGGAACAGCTCCGGGAGAAAGCCCCAAGAGCTGT
CGGACTGGATCCACCAGCT
>MPM2000-002P8_breast_Table1_628
GAACCGCCAGGAGCCAGAAGGCGAGCTTGGCGAGTTTTGTGTGCTTTTGACCTGCCCGGG
CGGCCGAGGTAAGTTGTTATC
AACACATTTGTATCAGAGTTGCTTTTCTAATCTTGTTAAATTGCTTATTCTAGGTCTGTAATTTA
TTAACTGGCTACTGG
GAAATTACTTATTTTTCTGGATCTATCTGTATTTTCATTTA
>MPM2000-002P8_breast_Table1_629
ACCATGTACTTATTGGAGTTCCTTACGAGATGTACACATCGCAGTACCTAAAGAACTGCCCC
TACCACCTCCTCTTGGGC
TTCTTTATTCGCATTGTGGATCAATCTATTTTGTGCGACTCTTACATTGTATCATCTCGGCAA
CTTAATCCTATCCTTT
ACTGACTCATACTCCTTATGCTGAACTTTTCAATCCAAATCTCTATTGTTGTAGGACTCTGG
GAAGCGGTTGATAAAAA
GATAACACGAGCTACTGATATGGACAGGAGATGTTTTCTAAACAAATTGTATAAATATAAACA
TGAAATGTGGCAATGAT
CCCTTTAATTAGAACATTGAGCAATAAAGGATATGAACCATTAG
>MPM2000-002P8_breast_Table1_630
GCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCCAAAATTAGCATTTTATTCAAACGCTGGGG
TCAGAGGTGTATCA
TTTATATTCTGGTAGGAATTGTATTTACCTTTTATAATTATTATTAGGGGGGGTATGGCTAATG
AGTTCTGATTCACCCA
CGAAGGTTACATTTATGCTGAATACATTTGAAAATACTCAGTTTTATACTGTATGTATATGATG
GCTACTCTAAAGGTTT
GGATATATGTATTGTAATTAGAATTGTTGGCATGATGACATTTTCATTTGTGCCAAAAATATTAA
AAATGCCTTTTTTGGAG
GGACTAACAGAAAGCACCTGATTTGCACTTGAACCAGATTATAGATTTAAAAGTTTATGACAT
GTATTTTGTTTTTAAAA
CTAGAATAGCCAGTATTTATGTTTTTTATAAACTGT
>MPM2000-002P8_breast_Table1_631
GGCAATTGAGCTCACCAGGCGGTGGCGGCCGAGGTACAACCAGTTGAAATTTCCAGTAAAGCC
TGCTGATCTTAAGAAGAGA
ATAGAATCTTTAATTGACCGGGACTACATGGAAGAGATAAAGAAAATCCAAACCAGTAGGC
TGGAAGAGGATCTTGGGC
GCCGCCAGTCTTTAGCACCAAGTTGGTGTAGGAGTTGAGACCTACTTCACAGTAGTTCTGTGG
ACAATCACAATGGGAATC
CAAGGAGGGTCTGTCTGTTCTGGGCTGCTGCTCGTCCTGGCTGTCTTCTGCCATTACAGGTC
ATAGCCTGCAGTGCTACAA
CTGTCTAACCCAACTGCTGACTGCAAAACAGCCGTCAATTGTTTCATCTGATTTTGATGCGT
GTCTCATTACCAAAGCTG
GGTTACAAAGTGTATAACAAAGTGTGGGAAAGTTTGAGCATTGCAATTTAACCGACGTCACA
ACCCGCTTGAGGGAAAAT
GAGCTAACGTACCTGCCCGGGC
>MPM2000-002P8_breast_Table1_632
ACCTGAGGATCGATAAAAGAGGCAAAGTAAAGGGACCCAAGAGATGAAGAATAATTACAAT
ATCATGGAAATCAGGACA

Table 5

GTGGCAGTTGGAATTGTGGCAATCAAAGGGGTGGAAAGTGAATTCTATCTTGCAATGAACAA
GGAAGGAAAACTCTATGC
AAAGAAAGAATGCAATGAAGATTGTAGCTTCAAAGAACTAATTCTGGAAAACCATTACAACAC
ATATGCATCAGCTAAAT
GGACACACAACGGAGGGGAAATGTTTGTTCCTTAAATCAAAGGGGATTCTGTAAAGAGG
AAAAAAAAACGAAGAAAGA
ACAAAAAACAGCCCACTTCTTCTATGGCAATAACTTAATTGCATATGGTATATAAAGAACC
AGTTCCAGCAGGAGATT
>MPM2000-002P8_breast_Table1_633
CGGGACCGGGGCCGCTGGGGTCTGGACGGGGTCCCATGATCCGCTTATCCTCATCCA
GAACCGGGCAGGCAAGACGC
GCCTGGCCAAGTGGTACAATAAATTTTTTGGTCAAATTTAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
AAAAGGAGGGGGG
>MPM2000-002P8_breast_Table1_634
AAATTT
TTTTTTTT
TTTT
>MPM2000-002P8_breast_Table1_635
ACTCTAGTCGGTTAATTTACACTTTATTTTTTAAAAAGTTGATTTAAAAAGAAACAACACAA
GTTTAGAATCCATAAA
ATGTCAGCAATGCTGATGTGCACTGGACTGAAACATCTTGATCATCTTCTGATAGAAGTAATA
TTCCATACAAAAAGATT
CTTAGATTCCATTTTTGCTTCATTATTGTTTGTGGCTTGCTTCTTTGAGCAATAAAGGGGT
>MPM2000-002P8_breast_Table1_636
GACAAGCTTT
TTTTTTTTTT
TTTTTCCCAAACCCCAAGGAAAAGGCCCGGCCCTTTTTTTATTTTTTGGGAAAAATCCCGG
CCTTCCAAACCAAACG
GGGGGGGTTTAAATCCCCCTTTTTACTTTCAGGGAAAAAAAAAAATTTCCCGGCCCCCCA
AAAAAACCCCCCAAAAA
AAAAA
>MPM2000-002P8_breast_Table1_637
ACTAAACACAGATGGGCACACTCTAGATATAGAACACGTTTCTTGCTGTGGTTGTGTGACAA
ATGGCTAGAAATTTAGGA
GGCTCTGGGACTGCACACTGTATATGCAATCCATCTCAGACTTTGGGATGGGAATCCATTC
ATCATCCAGCATGGCGAA
ACTTGGTTCATTGCCCCAATGTGAGTCCTTCTGGGTAAAATTAAGGCAGACCGGTTGGG
TGCTAAGGATCCCTGGTG
TGGAGAGGCCATTCCGTTGAGCAGCTGACTGTGAAATCAATACCAAAGGNGATGNTGGGTC
CTGGCGTTGGGGAATTCTT
TGACAACTTTCTTGTCCTTCCTTAGCA
>MPM2000-002P8_breast_Table1_638
CGCCGCTGGGCCTGCAGGTCTCTGTCGAGCAGCGGACGCCGGTCTCTGTTCCGCAGGATG
GGGTTTGTTAAAGTTGTAA
GAATAAGGCCTACTTTAAGAGATACCAAGTGAAATTTAGAAGACGACGAGAGGGTAAAAGT
ATTATTATGCTCGGAAAC
GCTTGGTGATACAAGATAAAAAATAAATAACAACACACCCAAATACAGGATGATAGTTCGTGTGA
CAACAGAGATATCATT
TGTCAGATTGCTTATGCCCGTATAGAGGGG
>MPM2000-002P8_breast_Table1_639
AAAAAAAAAAAAAACCTCGGCCGCCCGGGCAGGTGTCTTGCGCCACCATGCCTGGCTAAT
TTTTGTATATTTAGTAAAG
ATGGGTTTTCGCCATGTTGGCCAGGCTGGTCTCAAACCTCGGCCTCAAGTGATGCACCTG
CCTCAGCCTTCCAAAGTGC
TGGGATTACAGGCATGAGCCACCGTGCCCGGCCAAAGTCAGCTTCAAATCCAAGCCATA
ATTGGTGAGGGGGGAGTTT

Table 5

CAGAATTACATAGAAAAATTAATATTTGAAAAATAATTCTGAAATTCGAATTTAAAAACAGAT
GTGCTGCTTCTGGGT
GTAGGTAGCAAAAGTATAGGAAAAGAACTGTTTCCTTAGAAGCGGACT
>MPM2000-002P8_breast_Table1_640
CCGAGAAAAAGAGCTAGGGTAGGCAACTAAACTTACACAGTGCCAGTCTCAGGAGGTCAGT
AGCTCACAGAACTCAACAG
ATAAACTGGATTAAAACTTAAAGTCTTCTTTCTATTTGAGCCCATAATGACTATTTTGAACAT
GGCTCTTTTGCTGCTG
CCTATATATAAATTTTTTATTAATTTTCTTGATTGGGAAGATCTTGAATACGCTCCAGGATGA
GAAGAAAAAATACGCT
GACACTGCTAAATCGGGTATATGTTTTGCAATAAAGAACAACCTGGTCAATATACAACCTGAGGA
AAAACCTGAAACAGATGT
GAGTCCTAGAACCCACAAGAGTTTGAATTTGCCAGAAATGCTATTTTAAACACTCTATATGGT
GGTCTGCTGTTTTTTTT
GGGAATAATGCATTCTTGGCATCCTTAAAGGTTTCAATATGTTACAAGGGTATCCGGGAAGA
GAAAAAGCAAGGCTTATG
TA
>MPM2000-002P8_breast_Table1_641
ACCTCAGGGGTGGTCTGTGGAAGCCTTAAACTCTCCACACTCAGAGTCCTTTGTTTCCCCAG
AGGCTGTTGCAGAACCTC
CTCAGCCAAACGGCAGGTATGTCTCCCTGCAACACAGCTGTTGT
>MPM2000-002P8_breast_Table1_642
AACCAAGCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCGGAACGTACAGAAAATTTTATTAATAAAT
AAAACCTATTTAAAA
CCTGGTATATGAAAAATAGGCAACAGTGAGAAAAACGCACCTTTTGACAAATATTTAGCTGGT
TTGAAAGACAGAACAAG
GAGGAATCATTCTACTCATAAAGAAGGCTCAAATAAGTTAAACATGGGTGTATTTTAAATG
ACCACTCTAGTCGTGAA
TTTAAAGTCTTTTAAGGGTTAGAGTAATCTTTTACATTAGGCTTGGCTATTTCTTTAGTTC
TGACAAGTACCTAGCC
CGTTCTAGAACTAGGGGATCCCCCGG
>MPM2000-002P8_breast_Table1_643
ACAGTCAACATGCTAGAGGTCCAGCATTTACAAATACGCCATGCAGTTACATGAGGACTGC
TACAAATTTTGGAGCAAT
GGCCATCAGCTCTGTGAGGAGAGGAGTTTAACTGATCAACACTGTGTGCACAAATTTCACTC
ATTACCTAAATCAGGAGA
AAAACCAGAGGCTGATAGAAATCCGCCTGTGCTATATCACAATAGCCGAGCTCGATCTACTG
GTGCTTGCAACTGTGGAA
GGAAACAAGCACCTCGAGATGATCCCTTTGATATCAAAGCAGCCAATTATGACTTCTATCAG
CTTCTGGAAGAAAAGTGT
TGTGGAAAATTTGGATCATATCAATTTCCAGTATTTGAACCAAGT
>MPM2000-002P8_breast_Table1_644
ACTTCAGGGCTGTGAGGAAGGGGTGCCTGGAGTTCTGCAGGACGCGGTTCTCGGTGAGTG
TGTGGGCCACCTCGTCCTTG
GCCACGATGACTTCCTTCTTGAGGATCTTCATGGCGTAGTAGCGGCCTGTGGCCTTCTCCTT
CACCAGGATCACCTTGCC
GAAAGTGCCCTTGCCCAGCAGCTTCAGGTACCACTCTTCCAACCTCCTGAAGGAAGCTGGCT
GTGCCCGTTGACTCTGACA
CCTTTCGAGTCGCCAGTTTGCAAAGCCGCTCAACAAAGCCAGGAATGCTGAGAAGGGCCGC
TTGATTGATTTAGCTGCA
GAAGGCCCAAACCTCAAGCTCTTCTTCTGTTGAGCATTTTGGCAAGAAGCGTGTGCTTGTG
ATCATTCCCTGTATCCAT
CTCTGAAAAGGTGACAGCCAGAATCCGGCAGAAATTAGCGAGCTGCTGCTGATCGAAATTG
GATACTAAGGAACTC
>MPM2000-002P8_breast_Table1_645

Table 5

CAGCAGCAACGCGGAGGAAACGGGAGTGAACGGAGAGCGTAGTGACCATCATGAGCCTCC
TCAACAAGCCCAAGAGTGAG
ATGACCCCAGAGGAGCTGCAGAAGCGAGAGGAGGAGGAATTTAACACCGGTCCACTCTCTG
TGCTCACACAGTCAGTCAA
GAACAATACCCAAGTGCTCATCAACTGCCGCAACAATAAGAACTCCTGGGCCGCGTGAAG
GCCTTCGATAGGCACTGCA
ACATGGTGCTGGAGAACGTGAAGGAGATGTGGACTGAGGTACCTGCCCCGGGCGGCCGAGG
TACCTGCAGAAGGCCTACAG
GGTGCCAGGCACTTCTTTAATGTGTTCTTTCTTTATGTGATTATTTGATTAATCTCTGCCTCCC
CCACTAGACTGTAAGC
TCCCTGAAGGCAAGAATCCTGTGCTTATGCTCAATATTAGCTCTCCCTTGGCACAGAGTAGG
CACTTAACAAATGCTCCC

C

>MPM2000-002P8_breast_Table1_646

ACCCATCTACAAAGACCTCTATTACATAAACTGCTTCTTACAGGAAACAAACCTCTTCTGG
GATCTCCTTTTGTGAAA
ACCAGTTTGATGTGCTAAAAGTAAAAAGTCTATTTCCAGTGTTGTTCTTGTTCAGAAGCAGCC
AGATTTCCAATGTTGTT
TTTCCCTCCACTCAGAAACCCCTGCCCTTTCCCTTCAGAAAACGATGGCAGGCATTCTCT
GAGTTTACAAGCAGAGAC
TCACTCCAACCCAACTAGCTGGGAGTTCAGAACCATGGTGGAATAAAGAAATGTGCATCTG
GTCTCTTCTGTTGTTTT
ATTTTCATATCAGATTAATTTCTTTACCATGTTGGCTAAGTCTAAATATTAGAGATGAGGCTGT
GCCTACTCCCTGGCCA
GCTCTGCTGATAGCCTATGATGGGTTCCAATGGGAAATGACTCTTTACTATTAAGACAAG
GAAAGCTCTGACTTCGTA

CC

>MPM2000-002P8_breast_Table1_647

ACTGGGATTACAGGCGTGAGCCACCATGCCTGGCCAGAAATCTATGTTTTCTTAGAACATGT
GGAAGAAGGAAAAAGACA
AAAAAGGAAGTCTGGATTCTGAGGACCACGTCTCACCAGGGTGACATCAGGAATGGTGCT
AGCCTCTGCAACACGACAC
CCAGTC

>MPM2000-002P8_breast_Table1_648

GTAGGGTGTTATCCCTGTGACATTGTCTCTTTAGTTTGCTCTTTCAAGAGATACTTACAGATG
TTGAGATGGCTGCCCTG
CATTTCCAGCTAATCTCTTCTGCTCTAAATATTTAAAAACAGTTCTTCTCAAACATTTTCATTCA
GATAGCTTTCTGAAA
GTTCCCTATCCCTCTTTACCATAATTTTTAAATGTAGCCACATTGTAATAGTAACTTCATAT
ATAATGAGTGCTTCAT
ATTTTTGTTATGGGAAAGCAATATATTATGCAGCCAGTCTGTAGAAACATTCAGATCCCTCTT
CCTTTACTCAAATACAG
TTTCAAAAGGAAGACTCATGAGAAATTTCAATAAATACAAGTTTTTAGATGTTTATGCTTTGCC
TTTC

>MPM2000-002P8_breast_Table1_649

ACTGCTATACATGCAAACTCTTAGCACCTGAATTTGTAAACATTTACACGTATCCGTGTATT
CCAGAATATGAAGAAAA
GGACCATGAAGTTGCACTCATTTTCTGGACCTCAGTCTATCTCAATAAAAGATATTTCTTT
CATCTGCAAAAAAGGA
TTCAAAATAATGTTAGAGGCAAAATGATGACCCTGACAAGCCATCTTTTAAACGCAAAAGAA
CTGAAGAACAAGAGTTC
TGTGATTTGAATGACAGCAAGTGCAAAGGCACAACACTGAAAAAATTATATTTATAGATAGC
ACCTGGAACCAACAAA
CAAAATATTCATGATGAGCGACTTCAAGGGTTGTTACAAGTTGAGTTGAAAACAAGAAAAAC
TTGCTTTTGGCGCCATC

Table 5

AAAAAGGAAAGCCAGATACTTTCTTTCTACAATTGAAGCCATTACTACTTTCTGGTAGACT
ACCATACTGGTTTATTA
AAAGAGAA
>MPM2000-002P8_breast_Table1_650
ACCTGAGGGGCTGCTGGACAGAGCGGTAGCGATCAATGCACAGGATGAAGACACTGAAAAT
GGACGCTGTGCTGGCCACA
TAGTCCATGGAAAGCCAAAAGAGGCAGAGAGGACGGCCCAGTGACCATTG
>MPM2000-002P8_breast_Table1_651
ACAAGCTCACTAAAAGATTGAGACCCCCTCCTAGGACTATAGAACCCTTCTCTCCCTCCAT
ATTTTATCACCACATTAC
TAAAGGCCTGTTTGCAGAGTTCTCTTAACCTGTGTGTCTATGTCCAGTAATCAAGAAAAAA
TTACAAGACATATTA
GGCAAGAAAAAACAGTTTGACGAGAAAGAGCAAGTATCAGAACCAGAGTCAGATATGGCAG
GGATGTTAGAATTATACAC
CAAGTGGGATTTATCCCAGGTATTCAAGGCTGGTTCAGCATTCAATCAAAAGTCAATTAAGGT
AGTCCATCATCACATCA
GCAGGCTAAAGAAGAAAAATCATGATCATAGCAGTAGATGCAGAAAAAGCATTGACAAAAT
CTAACCCCACTTATGAT
CTCAGCAAACTAGGAAGAGAGGGGAACATCCTCAACTTGATAAAGAATATCTACAAAAACAC
CTATAGCTAACATCACAC
TTGATGAAAAAC
>MPM2000-002P8_breast_Table1_652
ACTTTTAGTAGAGACAGGGTTTACCGTGTTAGCCAGGATAGTCTCGATCTCCTGACCTCGT
GAGCCGCTGCCTCGGCC
TCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGCATGAGCCACCGTGCCTGGCCACGTCCCTATTTAGAA
ATGAGAGGAGTGAAGTGCAC
ATAGGAAAAATGCCACTTTTAGCAATTCAAAGTGGAAAACTTCTTTTATATAAAAAATTATCCC
AACTCCCAACCCCTTGG
CTCTCAGTGTTGCATCTCCACAGAGGTAAAGTTGTGCCATTTCCACGGCTTTAAACAA
GCAAAACAAAACCAACAA
TCCTAATAACCCCTCCTGCCCCGTCTCCACGCTGTGCGGAGAGGGCTCTAGCCCTCA
GTCGGACTTTTCTTCTCC
TTCATGTGCAAGAAGACGATGCTGAAGATG
>MPM2000-002P8_breast_Table1_653
ACAGAGTTACAGAGCATAATTTTAAACACTTAGTTGCAGGTATATAAGTATGGTATGTTTCAT
GGAAGTGGAGACTTTGCC
TGTTCAATTTTTAAATATTATTTTCAGGTCCTTTGCTTACCAAAGGAGGCCCAATTTCACTCAA
ATGTTTTGAGAACTGT
GTTTAAATAAACGCAAATGAAACGAAAAAATAACAAAAATGGGAAAAACAAAAATA
AAAGAATTAATATCAA
ACATATAAAAAA
>MPM2000-002P8_breast_Table1_654
ACCCGAGACTGGGAAGAAAAAGAGTTTACTTGGACTTACAGTTCACATGGCTGGGGAGG
CCTCAGAATCATGGCGGGA
GGTGAAAGGCACTTCTTACATGGCAGCAAGAGAAAATGAGGAAGAAGCAAAAGTGGAAACC
CCTGATAAGCCATCAGATC
TTGTGAAACTTATTTCACTATCACAAGAATAGCATGGGAAAGACTGGCCCCCATGATTCAATTA
CCTACCTTGGGTCTCT
CCCACAACACGTGGGAATTCTGGTAGATACAATTTCAAGTTGAGATTTGGGTGGGGACATAG
CCAAACCATATCATTCTA
CCCCTGGCCCTCCAAATCTCATGTCCTCACTATTCAAAACCAATCATGCCTTTCTAACAGTC
CCCCAAAGTCTTAATC
TTTTCAGCATTAAACGC
>MPM2000-002P8_breast_Table1_655
ACAGGAGCTTGAAGCCGAAAAGGGTGAGGATCACTTCTACAGAGAAGGAGCCTCGGTCCAC
AAAGTCACCATTAAATATA

Table 5

TAGGGGTTGGTCTCCGAGGGTAAACCGTTGAGCTCGAATATGTTGAGGAGGTCATAGAACT
GGCCATGGGTGTCCCCACA
TACTGTAATCTTCTGTCTCTTTGAGTGTGGTTTCCACGAGCGTGCTCAGCTTGGAGAGGA
CCTCTTTGACCTGTAAGT
AGTTTTATTATCTCCAATAATAATGGTCTGGAAGTCAAGGAGGATCATAGTAAACCTCCAGTG
AAGGTTAAAATTCAGGC
CTGTTGATTTTTCTTCGTTTTATGTTTTCCAGCAAGGATATCATAAGGACCAACTAATTGAAG
TCCAAGGCTTGCAGAA
AGTGAATCAGATGGCTTTTCAGGATCAAGTTCTTCACAGAAGTTTCAAAAGTGATAGAAA
>MPM2000-002P8_breast_Table1_656
ACTCTCCCACTGGAAGTCTGGGGCCCACTGAGGCACCATATTGGGGATTTCAAGGTGGCT
GGGCACTGCAAACTGCTCC
CTCCTCTGTGGTCCCTGAAAGAGCCCCACACGCTGCTTCAGACGTGTCCACGCACACCAG
TCCTCACAGA
>MPM2000-002P8_breast_Table1_657
ACAGAAGTGGGAAACACACTTGGTTAGTCTCTTTAAGTTACAAAAAGCCAATTGATGTTTC
TTATTCTTTTTAAATTT
TAAATATTTTGTATAAATACTCACAGGATACCTTATTTCCCTAGCTATCATCTCCTGACTTAA
TGTTTTTTAAACCCAC
CAATATAAATTTAATTAAGATATATGTTGTAAAAAAGAAAAAAAAAAAAACCTCGGCCGCCC
GGGCAGGTACTCTTT
CCCCTCTGCGGTTCTGCCAAGCACCTTGCCTGGGCACTTGTGTGTGTGCAAGACTCTACA
GTGTGTTGTCTGCTGCTTT
TTTTTTTTCTTCTTCTGTTCAATTGGCAGCTTTGTTTCCTAAAGTGGAATGAACTGAAGATA
CAATCCTAATAGAAGA
TAAATACCCATAAGCTGAAAAAAGAGA
>MPM2000-002P8_breast_Table1_658
TTTTTTTTGTCTGAGTCCTCTGACGTCCTGCCAAGAGAACAGCTGCGGCAGCCCCTGCCA
GCCTACCCCTGCTGCGCT
GCCCCAGAGCCTGAGAAGGAGGCCGCTATGCAG
>MPM2000-002P8_breast_Table1_659
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTAACAGGAGGAAAAAAATTTAATAATATATGTTTGC
ACAGGAGTTCCAC
GAAATATGAGACTCCAAGAAGGGTCAGATGATTGACACTCATACACCATCGTGAGCTATCGA
AAAGAACGGCAGTTTGGG
AGTTCTGCAGGGAGTTGACCACAAAAGTGGGAGAGTGAAGGGAAGAAGTGTGTCGTGAATA
AAGCTTGGCTGGTTTTTCA
ATAAAAGGTCTTGCGAGTGGCCAGGTGTGGTGGCTCACTCCTGTACGTCCTCAACACTTTG
GGAGGCCAAGGCGGGCGGC
TCATGAGGTCAGGAGTTGAGACCAGCCTGGCCAACATAGTGAAACCCCGTCTTTACTAAAA
ATGCAAAAAATTAGCTGG
GCATGGTGGCAGGCACTGTAATCCAGCTTCTTGGGAGGC
>MPM2000-002P8_breast_Table1_660
ACTGTCTGGGCTGGGGGGGACACTGTCCAAGGAGTGGCCCCTATGAGTTTATATTTTAA
CACTGCTTCAAATCTCGAT
TTCACTTTTTTATTTATCCAGTTATATCTACATATCTGTCATCTAAATAAATGGCTTCAAACA
AAGCAACTGGGTCAT
TAAACCAGCTCAAAGGGGGTTTAAAAAACCAGCCCATCCTTTGAGGCTGATTTTTC
TTTTTTTAAAGTTCTAT
TTTAAAGCTATCAAACAGCGACATAGCCATACATCTGACTGCCTGACATGGACTCCTGCCC
ACTTGGGGGAAACCTTAT
ACCCAGAGGAAAATACACACCTGGGGAGG
>MPM2000-002P8_breast_Table1_661
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGCCACGAGGGGGGTTTTA
TTTCATTATTCA

Table 5

TACAAATAATTTTCTATAATATCCCGGGGCAAACCGGAAAATTTGGCAGTCCGATTGGGGGG
GGGTCCCTTAAAAGACCC
ACAGGCCCGGTGGCATTGGCGCGGAGTGCCAGGTTACAGGGCAACTTGGGGCTCGTGTC
CATTTTGCAGGGGGGCTTTTC
CTCCACATAACAACCTGGGGTCTCAAAAAGGACGGGGGTAGAAAATCCTCCAGGATCTTAGG
AAATTTCACT
>MPM2000-002P8_breast_Table1_662
ACAATTTCAATAATAAATTAAAAAATGAGTAAAGTAAGTCTGAGAGAAGTTCATAGTCACTAT
ATTACTCAATGACATT
TTTCTGCCTTCATTTCTAAGAGTTCATCTGATCCAAGGTCTGATCATCTTCTTGACAGAAAA
CTTGTTTTGACAGCACA
TTTGAAATGCCGAGTGTTTTGTTATGTCTAAGCAGCAGAGTGATGTTTGTTAATAACAGAAAA
ACTTTAAAAAGAATCAA
TTGCAATCAAGAAGTGTTGATGAACATTTGGACAAATGTAAGTGGCCCGGGCGGCCGCCC
GGGCAGGTACAGCAAGTTT
TCATGTCTTTTTTTAATAAATAGATTTCTAGGAGTCAGTATATATTTAATACTCTTCTTCTTA
>MPM2000-002P8_breast_Table1_663
ACAGAAGAGAGAAAATTCAAACAAAATATTGCTGTTCTTCAGTTTTGTTGTGAATTTGAAATT
ACTCAAATTTAAAATA
AATTAAGTGGACTGTGGAAATAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAG
>MPM2000-002P8_breast_Table1_664
ACTTTCAGTTTCATATTACTCTAAATCCATTACAAATCTGCTTAGCTTCTAAATATTTTCATCAAT
GAGGAAATCCAGCC
CTACAATTCGGAACAGTGAAATATTAGTCCAGGGATCCAGTGAGAGACACAGAAGTGCTAG
AAGCCAGTGCTCGTGAAC
TAAGGAGAAAAAGAACAGACAAGGGAACAGTCTGGACATGGCATCAGAGATCCACATGACA
GGCCCAATGTGCCTCATTG
AGAACACTAATGGGCGACTGATGGCGAATCCAGAAGCTCTGAAGATCCTTTCTGCCATTACA
CAGCTATGGTGGGTGGTG
GCAATTGTGGGCCTCTACCGCACAGGCAAATCCTACCTGATGAACAAGCTGGCTGGAAAGA
AAAAGGGC
>MPM2000-002P8_breast_Table1_665
ACACGTGGATGGGGCAGTCGGTCTTCTCTGGGCAGTTGTTGTTTCTCTCGGTAGTGTCGG
CGAGATGACCTCCTGCTGC
TGGGCCTGGATGGCCCCAGGATTCCCCAGAGCAGGAGCACGGAGCAGGTGCCCTGGAG
CATCTTGGCAGCACCTGTGGC
CCTGAAGTCTGGTCCCGAGGAGGC
>MPM2000-002P8_breast_Table1_666
TTTTTTTTTTTTTTTTTGGCAGTGAGGACTTTATTGGGGAGGGTGACTTTGGCTTCCAGAAAA
GAGGGAAGGTGGGGACC
TAGTAACAATAACCATTTATTCCAAGGAGGCCCTGGCCCTGAACCCGGGGTCCCACAGGA
ATCAGGGAGGCACCTGAGT
CCCCCAGGACCAGGGCATCCCAAGGCATCATGGCAGCTGCGTTGTTCAAAGGAAGTTTCA
TTGAGCTTCATCTTGGGAG
GTGTNGAGGGGAGTGCCGAGACCGCTGGAGGGCCACGGGGCTGGTGTGGGTGGCCGTCG
GAGGTCTGGCCCACTCCGCAC
CAGTTCTTGGCAGCGTTCCACAAAGCTGCCCCACCACGGCGCCGGGCCCTCAGCCTGCGG
GGGGCTTGGGCTCCACGGT
GGCCAACAGGGAAGGTGTTGCTGGAGGCTGAGTGGAGGCTGTGA
>MPM2000-002P8_breast_Table1_667
CTTCTCCTCGTCTGCGCAGGGCCAGAACCCTGACGGTATTACAGCTGCGCGTAAGTCT
GGCCGGTGCCATCTGTCTC
CGCAATGCCCCCAAGAAACAGGCTCAGGCCGGGGGAGCAAAAAGGCGAAGCAAAAAA
GAAGGAGAAGATTATCGAAG
ACAAAATTTTCGTTTTGAAGAATAAGAAAGGAGCAAAGCAACAGAAGTTTATCAAGGCTGTC
ACACATCAAGTTAAATT

Table 5

GGTCAACAAATCCACGTCAGGTAGCACAGAGTGAAGCTGAAAAGAAATTGAAGAAGGATG
ACAAGAAGAAAGAATTGCA
GGAGCTAAATGAGCTGTTCAAACCTGTAGTTGCTGCTCAAAAATAAGTAAAGGTGCAGATC
CCAAGTCTGTAGTATGTG
CATTCTTCAAG
>MPM2000-002P8_breast_Table1_668
ACCCCTGTTGGTATCTAGGAAGTAAGTCTGCTTTTGATTTTACAGGCTCATAGGTGGAA
GGGACTTGCCTTGTCTCA
GATGAGACTTTGGACTGTGGATTTTTGCGTTAATGCTGAAAAGAGTTAAGACTTTGGGGGAC
TGTTAGGAAGGCATGATT
GGTTTTGAATAGTGAGGACATGAGATTTGGAGGGGCCAGGGGTAGAATGATATGGTTTGGC
TATGTCCCCACCCAAATCT
CAACTTGAAATTGTATCTACCAGAATTCCCACGTGTTGTGGGAGAGACCCAAGGGGAGGTAA
TTGAATCATGGGGGCCAG
TCTTTCCCATGCTATTCTTGTGATAGTGAATAAGTTTCACAAGATCTGATGGCTTATCAGGGG
TTTCCACTTTTGCTTCT
TCCTCATTTTCTCTTGCT
>MPM2000-002P8_breast_Table1_669
ACCTTTTGGGAATCTAATGTATTGTAAGGTATTTACACGTGTCCTGATTTTGCCACAACCTG
GATATTGAAGCTATCCA
AGCTTTTGAATAAAATTTAAAAACCCCCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
AAAAAAAAAAAAAAAAA
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAACCTTGCCCGGGGGGCCGAGGTACAAGGAGCTAAG
GGGCCCATGGAACAGGGT
TGAAATCAGCCCCAAAAACCCGATTTTGGTCAAGGGGAATCTAAAGCTGGCCAAGGGTTTAA
TCCCCATTTT
>MPM2000-002P8_breast_Table1_670
ACAACTGGATCTATAGATATTTGAACTGGACCAGGTGGGTATTGAAGTAACCCATCAAAAT
ATGCTCTGCAGTGATTC
CGCTTAATGTTTAAATTCAGTAACGTCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCTTTTTTTTT
TTTTTTTTTTTT
TTT
TTTTTTAATTAAT
TTTTGAAAACCCACCTTTTTATTTTTCCGGGTTTTTTTTATTTGCAAACCTCTTTAAAACTTTT
CCAAATGTTTACATT
TTTAGGGCTAACCTTTTTTAAAAGTTTTTGGTTCCAAATGTTTTATAAGGGGGTTTTTAA
AAAGGTTAAAGCCCTT
TTTCCCTTTTAAAAATTTTTT
>MPM2000-002P8_breast_Table1_671
ACTGGCCTGCACCAGAAGATGTCTGCATTACTCATTGCTAAAAATGTGTAGCACAGAACTGC
ACTAGGATTAATTTGTTT
ACAAGAAGAAATTTAACTCTACGTTTGGTTTTACATACAGCAGCTCTATTGAATAACATGC
ATCTGAATTTTAAGTTG
CAAAGGTATCTGAATAATTTTCATGTGCATCTTTTGTGAATGTTTTGGTTCAAGAAAGAATG
TTTAAAGCTTTTTAAA
AGACTTCAGTTCTTAATGTAAGTGTACAAAATTAGTTGTAAAAATAACATAATTTACCAGTAA
ACCCACTCATATAGAA
ATGTGCAAAGCCTTTTGATATAAAAAGTTTTGT
>MPM2000-002P8_breast_Table1_672
ACTGAAGCCAGCCACGCTGCGCCCGGCCCTGCCCGGGCCTTCCTCGTGCCTGGGAGGTC
GTTCTAGGGATGCTCCTGAC
CTCCGTCTCTTGGACCTAAGATGGAATGTGTCCCAGCTCAGGGATTGCTGAACCAAGAG
GCCAGGAGCCCCCATGGGC
CGCCCAGTACCTGCCCGGGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACAAAGTGCTGCAGTAGCCGGTG
AGCAAACCATGTGTGGCTCC

Table 5

ATCTCGGCTCCCTGTTCTTCTCAGGAATCCACACAGCTTCCCAAAGCACTGTTGATGCAGG
AAATCTAACCTGCCTATT
CAGCCCATCCCTCTAACCACATC
>MPM2000-002P8_breast_Table1_673
ACAATAAATCCTACAGGAATAATAACAACAGAAACATATTAACAGTTTCCTTTGGCAAATTTAA
CGGAAGTGAATGCTGA
TGTGAACATAGAAAAAATAATTACAAAAACATGAAAAATGGAAACGACATAAAAGTTAAATAA
AGGGATATTTCTAACT
TTTAGACTGATGAAAGAAATGTCTGAGGCCATTAAATGCAAAAAAGAAATACATTCTCTTTAA
ATTATTGTGT
>MPM2000-002P8_breast_Table1_674
TTTGCTTTTTTTTGA AAAAGGTAAGTTGCTGATTAAGTCTAATTGGAATTGATAATTCCATAGT
CTTAGATTAAATGAG
GATATTTTCTCCTAGATTTTCTCATGTTATGCCATGCATTTATATATCTAACCATTAAATTCACA
CTAAGGATGCTTCAC
CATATAATAAAAGGAGCAAGATGGAAGCACTTTGAATTTTCTTTCATTGAGAATAACTGTTTTA
TGTAAGAATCTGTATT
TATAACACCAGATATTAAGATAGGCTTCCATTTTTAATGCAAGCCACTTACTTAATCTTGAT
TCTTTT
>MPM2000-002P8_breast_Table1_675
ACACTTCTGTCTTCAAACGTATCTTCTTTGGATGGAATTAAGATGTAAGTGTATAGTTTTAAG
ATAAATAAATGGGAAG
TTGGTCCAATAAGATGACAGCAGATATATTACATGCAGGATTTAATATTTTCTAATTCTCTCT
TTTTAAAAAAGGATG
CTGTTGGATTGGGAAAAAAGTCAAAAAAGAACCCAGATTCAATATATAAAATGTCCCAC
AATAGGTCGACAATGGC
AGTAAAAATAAGAGGAAAAAGTAATCTTCTGGAACATCATTTTTCAATAACATAGAAACACT
AAGTGCCAGGAAGATT
CCTATTCATGTAATTTTAGCA
>MPM2000-002P8_breast_Table1_676
ACTTTTTTTTTTTGTTAACTTTATTTTTAATTCATGACACTTTCAGTATCATTAGGATGGCAG
GGTATCGCTAAGAAC
CAGGATTATAAAGATGAACAGGCCTCAGGTCTGTCTTTAACAAGCTTATAATCTATGGTAAGA
GGCAAGGCATTTAATCT
CCTTTGCTTCTACGATAATGGCTCACATATGTTTGCTCTGCTCTAAGAAAAATGCATCAGAAG
CACCTTAGGTTTGGCAG
GTAGGGGCTCTGATGTTAACAGGATTGGGTAGAGAAGCTCTTGATGCTTCTGGAAACCCCAT
GAGAGTTT
>MPM2000-002P8_breast_Table1_677
AGCACACATGAATAAGCCAGCAGTAAGTGCAAATATCCACATAGAAACATTTACAGCATAATGA
CCAATGAAAATTCCTGT
TGCCATTCCAAGATACGCCAGCATGGCTGACAATGCATTATAAAGGACA
>MPM2000-002P8_breast_Table1_678
ACTGCTTAAATGAACACAAGATGGTGTGTCAGGATTCCAAGTTTCTAGTTCTTTCTAGGGAGTTA
CCTAAGGTCTAAGTTTT
ATCCTGGACAGAATCTCTTGGGGAACATAAATGCTACCAATGAAAAGCTCTTGATACTCCTAC
ATCATGAATATTATTGA
GCTCTAAAACCTTGAACCTGGTGTGTCAGGAGAACCTTTAACTGCTCATGGCAGTTCTTGTGG
ACTGAGAGGAAGT
>MPM2000-002P8_breast_Table1_679
ACTGAACATGTTCCAAACTCAGATAGTGATTGCACAACTCTGCGAATACACAAAAAACA
TCCTCGGAGGGAGTCTG
AAGGTATGTAAATTACATCTCAGTAAAGCTGAAAACTGCTTTGGCTAAAGTGGCTATCCCTC
CATGGTGCTGGGT
>MPM2000-002P8_breast_Table1_680

Table 5

TAGNAACTAGTGGGGATCCCCCGGGGCCTGGCCAGGGAAATTTCCGGATTATTNCAAAAG
GCCTTTTAATTCGGGAATA
CCCGGTCCGGACCCTTCCGGAGGGGGGGGGGGGGCCCCCGGGTAACCCCCAAGCCTTTT
TTTGGTTTCCCCCTTTTAAAG
TTGGAGGGGGTTTNA
>MPM2000-002P8_breast_Table1_681
ACAAACTATTTTATTATCAGCAAAAATTAACATCGACTGGACCGAGAAATGACTCCTTTTTAC
AAACGGGGAAAGAAACG
GAGACTCCTGGAGGAAAGCTGCTTCTGCTGGACATGTTCTCCCGCGT
>MPM2000-002P8_breast_Table1_682
ACTACTCAGAGAATTTTATTGCTACTGCCTGTTGCTTAACCTAGCAAGTGAGTAAATTGAGGC
TTTAATTAATAAAAAAAC
GGTTGTTGTTCTTTGATATACATTTTGACATAGCTCAAGCTTCAACCCTGCCAGTTCCTATG
CTCAGACCCCATCTTCA
AGGATGCTCCTCCTGCCTAACTCCTATCTCAGAATATTGTTTTTCTTTCCCGTTAATCCC
CAGGCTCAGCTCCTGGG
ACCAATCCTGGTTCAGGCTCCTGTTGCCTGCCTCATCCACAGCCGTCATAATTTGGTGGT
TACGTCATGCACCTGAAG
TGGTAGTGAGCATTATAGTAATAAAAA
>MPM2000-002P8_breast_Table1_683
ACATTTTGAACAATCTACTCTTCAAGTGGATCATTTACAAAACAAGAACATAATTCCCTGAATC
AGTAAATTTTATTTTC
ATGAAAGGATGACAAAGAAATTCATTTACACTATCACGATTTACATTTTCTACAATTCATGC
AGCTTTCTTCAATTCA
CAATCTACAAACCACAACAATGCACAAATTTGATGTTAGAGGATACTTTAATGTTTAGTTCTCA
TCTCAACAGTCACTGT
TGCTAGTGTCTCTCATTCTCACTCTTCACTGTTACTTAAAGAACAAGAACTAAAGAAGCCAG
AAAGAACTAGATCAAGC
GATGAGACCAATTTTCAGGGTAAGGCATAATAA
>MPM2000-002P8_breast_Table1_684
ACTACTGGCACTGAGCCAATGTATGCTATCAAGGAAAGCTTTATCTGTCACTGAGCAAAAGG
TGAAGTTCAATTAGGTCA
GTTTTATCACTTCTTTTCTACACACAACTATGAGGAGAGATCATTTCTTTTCTTTCTTTATT
TATTTATTTTCTTG
AGACAGGGTCCCACTCTGTGCGCCAGGTTAGAGT
>MPM2000-002P8_breast_Table1_685
ACCTCCTGCCTTGAGTGATTTAAAGCATTTTAAAGATATGCTTTGCTGCCTCTAGATATTTCTCT
GGTTAGATCCCAACA
AGATACTGTAAACATTAAGTTCTGGGACCATTGAGAACAACTAGCTGCTCACAGATTCCTGA
AAGAAATGCAAAACCTT
TTCTCTGGCCCCAAGT
>MPM2000-002P8_breast_Table1_686
ACTCTTTTCAAAATGCCATATTTTGAAATTGCTATTTGCTATTATATGATGCTGTGTCCTTGA
GAAAGAGAATACATGG
ATCTGGCAACCAGGAGTGTGTGTAGGTAGAACTGGCTTCTCTCATCATATACCCAGGGATC
CAATGGGAAATGTTTTCT
TCCTGTCTTTTAACTTCAGGTTTTTTTTTTCGGGGGGTGGGGGTAGCGGTAGGGGGTTAGTG
AGGATCTTCTAGCAGAGA
ATACCTTACAAGGATACCACTAAATCTAAAGCTCCAACTACCTCCTGGTCACTTCGGGCTCCT
CCTGACACTAGTCCAGC
AGGCAAAAAGGTTACTGAACTGGCAGGGGTAAATTGCCA
>MPM2000-002P8_breast_Table1_687
AACCACCGCGGGGGCGGCCGCCCGGGCAGGNACTNCTTGCNNGGGATTAAAAACCCGAC
AGCAGCAAACNGCAGAANCN
NCAGACNGCAGGNTTGCNGANGNGAGAGGGAACNCCCGCCCNAAACCCACNGCCACNG
AACCNGGCNNGGANACCAGNG

Table 5

GCCCNGGNGGANGCACCANAGATGTTTGAGCCNGGNTNNCTGGCCAGGGGGNGGCCGCC
 ACCNNANNN
 >MPM2000-002P8_breast_Table1_688
 ACGCGGGGGGATTGAGAGTGAGAAGGCATAAAGGAGAATCCCCAGCTGACTTGTGCAGTG
 GTTAATTGAAATTATTCAGG
 CAAGAGATGATGGTGTCTTGACCAGGGGATGAGGAAGGCTACAAAATGTGTCTACCTGTA
 TTCTGTGAGGAGAACGTGT
 TCCCTGGTTTTAGATACTGTGAAGATGGATCAGGAGAGAGTTTATCTAGACTGTTGGGGAAA
 GGTGTTGCCATTCCCTCA
 GCTACACAGGATTGAAAGGAGACATTTCTGAAGGGGAAAAAGGAAATGAAAA
 >MPM2000-002P8_breast_Table1_689
 ACTGCAAACTAATATTAGTAATAATTTGTTGATATCAGCTTGTGAGCTTTAAAAAGCCTGGTCA
 AACAGTTTTATGTAT
 TATGTTTATGCATGCTATGTTTAAAAATGAATAATTAATTTTGAGTAATTATTAGGATTTGGCT
 GGGACAGGGGATGGAT
 GAGCTTTCTGTTGTAATTTTGCTCTTAGTGAGTAGTAGGT
 >MPM2000-002P8_breast_Table1_690
 ACCACTTGTGATGTGTTAATAAATCTGTGTGGTTTTACATAGCCCTGAGAGGTAAGCAAT
 GAGTCAGGAGTTTCCTC
 CAAGCACCTGTTAAGTGGCATCATATAAATAGCAATGTCAGGAAATCAGGT
 >MPM2000-002P8_breast_Table1_691
 ACTGGAATGAAAATACAGGTAAAGCATTGAAAATTATTTTCTGGCTTAGACTGTTTACTGG
 CTCGATTCTAGCTCTGT
 CCTGGTAAAGGCCTCCAGAACCTTCACCTACTATTATCAAGTCTGGCCTCATAGGGAGGGAC
 TTTTACTGT
 >MPM2000-002P8_breast_Table1_692
 GAATTTCCATCGTTTGCTGAGAAGCACAACTTTGCAAAACCCAATGACAGCCGTGCTCTCC
 AGCTGATGACCAAATGTG
 CGCAGACTGTGATGGAAGAACTAGAGGATATTGTGATCGCGTATGGACAGAGTGATGAGT
 >MPM2000-002P8_breast_Table1_693
 ACCATAAGAACATTTAAAGCTGAAATTCAGGTTGGTCTGCAGCCTGGGCAAGGGGAACAGC
 TCCTGGCCTCTGAGCCAG
 CTGGTGGACCACTGGAAAATATGGAATATTTTCAGT
 >MPM2000-002P8_breast_Table1_694
 ACAACAAAAGTTCATCCTAGTAATTCTTAAAGCTCTTCAATTCCTATAGAGTTTAGCCTTTGTC
 AATAGCCAAAATATGT
 GCTTGAAAAATAACTTCTTTGAGTTTCAAAGCAAATGAAAACATAAAACAAGCAAAAAAGGCT
 TTTTGTGTTGTTTT
 CTCTGCATATCTAGGGTTTGTTCCTTCATTATAAATACGGTTTTCAAAAAGCATTGCCTCAG
 CCAAAATTATTGCCCTT
 TTTAAAAATGCTTTTCATGTATACACTTCTACATAACTGCTTTTCTTTACACCTTTTTCTACA
 TTAATTCTAATG
 >MPM2000-002P8_breast_Table1_695
 ACATGAAGGCCCCAGTTCCTCCCATGCTAGACACGTCCCCAGAAGCAGCACCTAATGGGCA
 AACTGCGGAATCATTTTC
 CACCCAGATCAGGGGCATCCCACGGACACTTATCCAGAAAACCTGAAGCTGGGCCACAAAG
 AAGGCTCCCATCCTTGCTG
 CTATTTGCCCTGGACCACTTCAAATGTGACACATCGGGCTGCAGTGAGCTGAGATCGTGC
 CACTGT
 >MPM2000-002P8_breast_Table1_696
 ACTGAACATGTTCTAACTCAGATAGTGATGACTGCACAACTCTGCGAATACACAAAAAACA
 TCCTCGGAGGGAGTCTG
 AAGGTATGTAAATTACATCTCAGTAAAGCTGAAAAACCTGCTTTGGCTAAAGTGGCTATCCCTC
 CATGGTGTCTGGG
 >MPM2000-002P8_breast_Table1_697

Table 5

ACAGTGAACACGCCTGTAAACTATCACTCATATGAAAGAGAGGACAATATCGGCGCAGAAT
 ACATACTAGCAGATACTG
 CTTTTTACTGTGATTTGGAACTTTTGGTATTCAAGTAACCACTAAGGAATATAACTCTAACA
 TGGACAAGGCTTAGAT
 GCATCATGAAAGTCTGTCATGGGAAAGGTCTGTGGACAGAGGATGT
 >MPM2000-002P8_breast_Table1_698
 ACAAGGCAGCAGAAGCAACAAAGGCTGTGGCCAGCAACGAAGGCAGAGTCCCCGGTAGGC
 GGAGGTCCCCGTGCACAGTG
 TGGTGCAGCAGTGAACCAAGATTTTCCTTCACAGGGCAGGGGAACTATTTCTAATAAGCA
 TTGGCATTTCAGGCCACAA
 GGGCAGCCATTACTCAGCACTGCACTGACCTTGGGAATTTGCTGGGCAAGGAAAATGACGT
 GGCCCTCATCATCGATGGC
 CACACCCTGAAGT
 >MPM2000-002P8_breast_Table1_699
 ACTCTAACCTGGGCGACAGAGTGGGACCCTGTCTCAAAAAAATAAATAAATAAAAGAAAGA
 AAAGAAATGATCTCTCCT
 CATAGTTTGTGTGATAGGAAAAGAAGTGATAAACTGACCTAATTGAACCTTCACCTTTTGCTCA
 GTGACAGATAAAGCTTT
 CCTTGATAGCATACATTGGCTCAGTGCCAGCAGT
 >MPM2000-002P8_breast_Table1_700
 ACCTCTGAAAAGCCTAGTGCCTCCAGAAGGCAGGTGGAAGGTGTTGTTTGAAGTGAACCC
 TATTTTATTTTTCTCAAGA
 AATTCTTGAGCCGATTCTGTGACATGAACATCTAAACAGAGTAACCAGATTCCAAGTGCATGA
 CTCGAATAGGTTTACAC
 ATTTTTCTTCTGTCCCGCCTTTCAAACAAAATGGTAAATAAATTTCATTTCCAGGCCAGTTTAGC
 ATTCCCATTTTTTACC
 CTGATGAGTCCCATTTTAATGAGCAATTTGCTTTATCCAGTAGTGCATTAGTGAAGTGTTTCC
 TGATTTTATGCGGCAAG
 TGTTTATG
 >MPM2000-002P8_breast_Table1_701
 ACGCTTCTAAAAATGAGTGAACATGGTGACTTACCAAAGTGTGATTTGAGTTTCTGGACCCT
 CTGCATGAAATGTGAAC
 ATGAGCTATGCTGAGATCACAAGTTAAATTTACTTTTGAAACCAGGTATACAGTTGATGGATG
 TCAAATGATAAACGTAT
 GCATAGTGATGAAACGGTCTTTTAAGTTTAGGTGTGCATGTTTGCTTTTTCTGAACCTGA
 TTCAAATAGTTGTAATT
 TGT
 >MPM2000-002P8_breast_Table1_702
 ACCTGCAATGAAGGAGAGGAGAGGACAGGGAGCCAGATTTCCAAGGACGAGAGGATGGAT
 GCGGAGCAGGTTTTCTGTAG
 CATGTGGAGGAGGGTAGGAGGTGGCATGTGATGACCTCGTGCTCCAAGAATAGTGCTCAGT
 >MPM2000-002P8_breast_Table1_703
 ACATCCTACTCCAAACAGCCTAACAAAGAGTCAATCAAAGGAGTTCTTTGACCTGCTACTTGA
 TTTGAGAGTTCCTAAGC
 AGTTTTCGTGTGTGGTTCTAGAATACCCAGAATGCTGATTTTGGTAGGAGGCTGTGGATATG
 T
 >MPM2000-002P8_breast_Table1_704
 CGGTGGCGGCCGAGGTACGTGACAAATGTCATCTAATAACCCTGGGAGGGCTGGGTCCAC
 CAGGCTGTCCAGTATCCAC
 CACCCTCTTCTATCCTCAGGGTGCAAAGGCCAATTCCTCCCTCTCCCGTTTCCTTTCATTC
 TTTCAAGTGTGCTGTAT
 TATGTAGT
 >MPM2000-002P8_breast_Table1_705
 TTGGAGCCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGATGCAAACCAGCAAGCCAGGAAGCACC
 TCCTTCCCGTCACACAGCA

Table 5

GGCCTGAGCAGCAAGGAGCGTCACCGGAGCCCACTGGAGAAGCCCCACAACGGCCTCCTC
TTCCCCCAGCACGGGGACTA
TCAGT
>MPM2000-002P8_breast_Table1_706
ACCCTCCAGGCCCTGTGTATTATTAAGATCTTTTAGTAGCGAGTTGCTCTTTCTCTGGGAAAT
CGGCTGTAAAGTCAGA
GGGAGCTCTTAATAGTTTGCATGGTATTTGATTAATGGAACAGTTGGATCAGT
>MPM2000-002P8_breast_Table1_707
ACGCGCTCTCCTTCGAAGTCCGGAGGAGTTTCTGGATTTGGCACTCTCGTGCAAAGCGGT
CATATGCTGCAGAGTGTCT
CCTCTGCAGAAAGTCTGAGATAGTGGATGTGGTGAAGAAGCGGGTGAAGGCCATCACCTCG
CCATCGGAGACGGCGCCAA
CGATGTCGGGATGATCCAGACAGCCCACGTGGGTGTGGGAATCAGTGGGAATGAATGCATG
CAGGCCACCAACAACCTCGG
ATTACGCCATCGCACAGTTTTCTACTT
>MPM2000-002P8_breast_Table1_708
ACATCTCTAGCTGATGATTCAAAAAAGAAACCTTTTAATCTCACTCCACTGATCAGCTATGAT
ACTTAAATGTTTTAGCT
GTGAGCAAATAATATGCATTCTCAAAGAGAGTATCTTCAGACTCCAGTGGCCGAGAATCTA
GAGTTAGCAATGGAAAA
TTAGTCTCGGGCTTCTGTTTCTGCCACAGTTTTCAAATTAAGAACAATGTGTTTGCCTTAA
TGAAACAACCTCTACTG
CTCTTCAAGAGGACTCAGGATACCGATTCTCGAGGCCCTGGCGGTCCCCTGTAAGT
>MPM2000-002P8_breast_Table1_709
ACAGCATCGCTGGTGGTTTCAAAAAACGTAGTCATTCTCTCACTGCAACAATGTAAGATAA
GCAGAGTAGATCTGTTAT
TTCCAAATTAAGGTGATTAAGATATATGGAGAGAGAACATGGCATGTGAGGTTTATAGGGC
TAGAAACTGCAGAACCAT
GTAGAACCCACATTTAACTACAGT
>MPM2000-002P8_breast_Table1_710
ACATTGAGATGGTCTCACGTGAGACATCAATACGGCTTGCTGGGGGGCACAGGTTTAGGG
CAGATGAACTCACAGGAG
GGCGGGTCTGGGTTAACTGAGCTAAAGAGCTTTCAAGCCACTAGAGCAACAGAGCTGCCCCA
CAGTTGAGTCAGATTAACC
TGGAAGCCTCCAAGTAATGGCTACCAGCACCATTCACAGATCTCAAAATTTATGAAACT
GATGAGAGGTTGGATTTG
ATAACTAAGAGTCTACAAATCTACAGCAT
>MPM2000-002P8_breast_Table1_711
AAAANGGAGACTGAGATTATTAGAAACAAAAGACTGTCTAGACCAGCATGGACAG
>MPM2000-002P8_breast_Table1_712
ACTCAGGATCTGCAGAGGTTAGGCTGCTTGGCTCCCATCACATGAGGTTTGCTATTCAACCC
AGAAGGAGCTTTCAAACA
AGCCTAGATATTCTGCCTGGCCTGCTGCCATTCTCCAAGAAGGCAAGTAGGCACAATAAAT
AGACTGGACGGTAACAGT
TCACATGTTGCCCTTTAAGAAGTGTGATATTTATGGCAAGAGGTTTGTTGT
>MPM2000-002P8_breast_Table1_713
ACTCAGGATCTGCAGAGGCCAGGCTGCTTGGCTCCCATCACAGGAGGTTTGCTAGGCAACC
CAGAAGGAGCTTTCAAACA
AGCCTAGATATTCTGCCTGGCCTGCTGCCATTCTCCAAGAAGGCAAGTAGGCACAATAAAT
AGAACTGGACGGTAACAG
TTCACATGTTGCCCTTTAAGAAGTGTGATATTTATGGCAAGAGGTTTGTTGT
>MPM2000-002P8_breast_Table1_714
GGCGGCCGCCCGGCAGGTAAGTGTATGTATGTTGGTAAATGTTGTGAAATTTAATGAGGACT
ATTTTTTGCCATAAGACC
TTCCGGACAGAATGTATCTCTGAAAAAGAATCCCACTCCTAAATAGAGGTCTGATGAGCA
ACAGATGTGGTTTAAATG

Table 5

AACCCCTTGTTCAACTGAACCAAGAATATATTGTGATCTGTATGAGGCACAATTCAGAAGAGAG
 GGGAGGTGGCTACAGCA
 CAGCCTCAGTGTTGAGTTTGGTTGTGGGGTTTAAACATATTTATTTATTTTCATAAAGTTTCTCT
 CATAAGGCACAATGCA
 AATGAGCTTTTAATTAATACAATCTAATGTTTCAGAGGATGGTCTTCATGCTTGTATAAAACAA
 TTTACATTTTTATTTT
 GTAGTCTAAGAACGTGTGTCGAAAAGCATGTCAGTGAGTAGCCATAACCTTCAGAGTGATCT
 ATGTCCTGGCTCTAAAAAC
 TAGGGGATCCCCCG
 >MPM2000-002P8_breast_Table1_715
 ACATACCCACATACATACCCACACATAAACATATAATAATATTTTTTAAAGAACCAAGGACAA
 TAAATTTTCTGATGA
 GCCAACATTTTAAGGAAAAAAATAAGAAAATTGTATCTTTGTGACCTGACATAAATACCCANN
 AGGATAACTGCCATCCA
 GCTCTTCTCACGGTGTGACTGAGCACAGTGGGTCCCTCCCTTAGCTGAATTCTAAGAGTGAAG
 AATAGTTTATTGTTTGAA
 GCAGTGAGGAGAGCACTAGGGATATATTTTCATAATACATGAAGAAAGGAGGGAAGACTAATG
 CAAGTTTGT
 >MPM2000-002P8_breast_Table1_716
 ACCGCGGTGGCGGTGCGCCCGGCAGGTACATACCCACATACATACCCACACATAAACATATA
 AATAATATTTTTTAAAGAA
 CCAAGGACAATAAATTTTCTGATGAGCCAACATTTTAAGGAAAAAAATAATGAAAATTGTAT
 CTTTGTGACCTGACATA
 AATACCAAGATAACTGCCATCCAGCCTTCTCACGGTGTGACTGAGCACAGTGGGTCCCTCCCT
 TAGCTGAATTCTAAGAGT
 GAAGAATAGTTTATTGTTGAAGCAGTGAGGAGAGCACTAGGGATATATTTTCATAATACATGA
 AGAAAGGAGGGAAGACT
 AATGCAAGTTTGT
 >MPM2000-002P8_breast_Table1_717
 ACTTAATTTAATGTTTAATAATATTAATATCTTTAATATTAACGAAGTGATCTTTTAAGAGATA
 TTGGTATTGCAAATG
 TTTACAAATAGTTTCTTAGTTGAATCAAGATTNTATGAGTGTAATGGGACTGGGTGATAGATA
 TGATAATTCATCATATT
 GCTCAGTTTATATTTGAAATTGTATATTAACCTGAAAAGACACTTTAATTTGAATTACTATTTT
 ATCTTTTAAATGTGG
 TATTTCTCCTTAATTTACCCTAAGAAAACACTATAATTTTATCACAGT
 >MPM2000-002P8_breast_Table1_718
 ACAGAGACTCCATCTCAAAAAAAAAGAAAGAAAGATAAAAAGATTATCATTGATCCCATTTT
 ACAGTTGAGAAAACAAA
 GACAGTTCAGTTCCTCACTGAAAGTCACACAGATTGTTAGCAGTCACACTGGGAACATAAGC
 TGGGCACTCCTAGTTCAT
 GATCCTAACCACTGTGCATTAATGCGGCACAGACATGAAATACTGATGAGACTATTCTTGAAA
 AAAAATCACTCAAATAA
 TCAAGTGTGTGTTAATTGGATTTGACTTTTTTTCAGTACTCCGTCATACAGCAAAGTAAATCAAT
 GGTGTTTG
 >MPM2000-002P8_breast_Table1_719
 ACCCTTGGTTTCTACACAACCTCACTGATTTATGGTCTTGAGACCATAAACTCATTTTCCTTATA
 TGAATGACATTTCCAC
 ATCCACAACAATACCACCAATATATGTATCTAGTTCTTACTAACTGCAAATCCTCAAAGTGAA
 CTGCGTGCATTTTAAT
 GTTGCGTAGTTTGCTGATTTATGATTTCCCTTAATGT
 >MPM2000-002P8_breast_Table1_720
 ACCCTTGGTTTCTCAGACAACCTCACTGATTTATGGTCTTGAGACCATAAACTCATTTTCCTTAT
 ATGAATGACATTTCCA
 CATCCACAACAATACCACCAATATATGTATCTAGTTCTTACTAACTGCAAATCCTCAAAGTG
 AACTGCGTGCATTTTAA

[illegible]

Table 5

CAGAGTATATATGACCTTTTTAAAAAAATCTTTCTTTCTGTGTTCTAAGCAACTGGAACT
AAAACTGCCCTGGCC
TATCATAAGGGAGAAGATGGGAGTCTTTGCTGTCCATCTTGAATGTAATTCACATTGTCCAT
GAGTGTGATCTAAACC
CATATGCCTCTGCCGACTGCCTTTATGAAATATGGTAATTTAATGCTTAAACAACTGTTTCAT
TTGTGT
>MPM2000-002P8_breast_Table1_728
ACCAGATCAAAACCTGGGAACCTCGTATTTGTCTTTCTCTCTGCCAGGAATATCGTCCTCT
CCATTTGCCCAATGAGC
CCCACCTGCTCAACATTTTACCTCTGTGGAAATCCCTTCCTTCCAGAAGCCTCACTCGCTTT
GAGCCAAGGAGCTTCTG
CGGCGCCCTGCACGCACCTTACAGATGCAGGTGGCTGTTTCCTGTGTCAGACTGCAAGCT
CCCCCGCGTACCTGCCCC
GGCGGCCGCTCGA
>MPM2000-002P8_breast_Table1_729
ACTCCACAAGCTTGCCTGCCATGGGCTGTGGGATGTCCACGCAGCCACAGTCCTTTCCTT
CCTGTGTGGAATCGCCTCA
GTAGCAGGCCTCTTTCAGGGACCCTGCTTCCCAACTGGAGAAAATTACGACTGATCCATTC
AACAGAAACGAGAAGAAC
CTGACTGTTTACACAGGCCTGTGGGTGAAATGTGCCCGGTATGACGGGAGCAGTGACTGCC
TGATGT
>MPM2000-002P8_breast_Table1_730
ACTGATCCAAGTTCATTTAATCAAATACCATGCAAATTAAGAGCTCCCTCTGACTTTA
ACAGCCGATTTCCAG
AGAAAGGGCAACTCGCTACTAAAAGATCTTAATAATACACAGGGCCTGGAGAGT
>MPM2000-002P8_breast_Table1_731
TTGGAGCTCCACTCGCGGTGGCGGCCGAACCTTTATAATCTTTTAACTAAATGTAATTGTCACC
ATAATCTTATAGACAAA
GCATTGAGGTTTATTGAGCTAATGCTGAAGGTAGTAAGTGGAGGAGCCAGGATGAGGTCAG
AATCTGAGATTTTAAACCAT
GCCTATGCTGTCACTTCTTACACTTTAGAATACCTCCATGCTCATGTGGACACCTAGGAACAA
ATGAATATTTCTATTCT
TCTCCCAGAATTTCAAACATTAAACATGTTAACTGTATTTTGTGTTACCATAAGCCTTCCCA
GGAGGAACAAGCACTA
AACACAGTCTCTGGCTTAGGATTTGGATGAACATATTCAAAAGCCATCTGCTTCCCAGCAATT
ATAATCATACCCTTTCC
TTTTG
>MPM2000-002P8_breast_Table1_732
ACGCGGGGAGATCCCTCTTGTGAGTAGCTGCAGAGACGGCAGATGGAAAATATGCTCAGA
AGTTGTTTAAATGACCTTTT
TGAAGATTATTCCAATGCTCTTCGTCCAGTGGAAGATACAGATAAAGTCCTGAATGTGACCCT
GCAGATTACGCTCTCTC
AGATTAAGGATATGGATGAAAGAAACCAAATTCTGACTGCTTATTTGTGGATCCGCCAAATCT
GGCAGGATGCCTATCTC
ACGTGGGACCGAGATCAGT
>MPM2000-002P8_breast_Table1_733
ACCCAAAGAAGTAACTTAGCAACCTCATAATTCTAGGCACCTCTCTCAGGTAATCTCAGCTG
GCTTCTCTAACACCTCT
GGTTCTCCCCCTACCAGCATGAGGACATGAACAGCCATGGATGGTGTCTGCAAATGTTAT
CTCAGATAGTCTCTGGAC
AGGACCTGCGAGCAGACTTGCTCAGGGTCTAGAAAGTCTTCCCTGGACAAATTCAGATCTC
TAGCTAGCTAAGACAACT
GCAGCCATTTTCCTGT
>MPM2000-002P8_breast_Table1_734
ACCTTATACAAGATGCTATAAATATTTGTATGCATAATTCAACAGTAATCAGTGGTGTATCT
AAACTAACTGATAATC

Table 5

TACAGATTGCAGTGCATTTATGATTTCAATGGAATTAATCTAATTCTCCACACTTAATTGTGAG
 AATAGCTATAAACAGA
 TTGTCAAGAGGAGCCTTTTAGTGCCAATGCTTTACTTGAGGAAAAAATTTCTTTTGGGCAA
 CCCATCTTTTATTCATTG
 CAGAATACAACGATTCTCAAAAGTAGCTTAACAACCCCAACTCCGCTGGGTAAGTGTGGCGG
 CACACGCCTGTAATCCCA
 GCTACTTGGGAGGCTGAAGAGGGAAGGCTGCTTGGGGCCAGGAGTTTGAAACCAGCCTAG
 ACAACATAACAAGAGTCTGT
 CGCGAAAAAAGCAAACAGGCTAACAAAAAATAA
 >MPM2000-002P8_breast_Table1_735
 ACTCTAACCTGGGCGACAGAGTGGGACCCTGTCTCAAAAAAATAAATAAATAAAAGAAAGA
 AAAGAAATGATCTCTCCT
 CATAGTTTGTGTGTAGGAAAAGAAGTGATAAAACTGACCTAATTGAACCTCACCTTTTGCTCA
 GTGACAGATAAAGCTTT
 CCTTGATAGCATACATTGGCTCAGTGCCAGTAGT
 >MPM2000-002P8_breast_Table1_736
 ACCACCATCCTGTCATAATTCTTTTTTTGGCCAGGGGGAGACAGGGTCTCACTCTCTTGCC
 CAGCATAAAGTCCTTTT
 AAAACTGTAAATAGTTTATACATTTGAGCATTATTATTATAAGCTTTTGTTCCTACCTCAGAA
 GAATATATTTTCAA
 TGATAGACTTCTGGGACTTTTGGT
 >MPM2000-002P8_breast_Table1_737
 ACATCCCTCAAACATACCACCTGAGAGGGCATGATCACATACTTTGCTGATAGCTGACAAAG
 ACTGAAGATGACTGGTGG
 AACCACGGCATAAAATGAATCTATTCAAGACAGACACAGCTCTCATTTCAAAAATATCGCCT
 ACCTTCCATAGCCCC
 TTTACCAAGT
 >MPM2000-002P8_breast_Table1_738
 ACCACCCATGTGGAGGAGACTGCAAGGAAGCTGTTATTCAAAGTAGAACAGTCAGCCTTGT
 GCTTGAGTCCTGCTTTATG
 CTTGCGTGTTCATAACAAAACACAAAGGCAAGTCTTCATATCAGCACTTAGTCTTGATATCA
 AGTAGCTGACTACTGT
 >MPM2000-002P8_breast_Table1_739
 ACTTGGAAGAATTGACCCAGCTGAATTGGAATGTGGGAAGGGGATGGGGAAGAGGCTG
 CTCCACCTGAGATCTGGCT
 CCAGGACTTACAGCAAGGGGAACTTGGGCAAGTTACAGACTGTCTATGCCTCATTTTTTATC
 AGCAAAACAGAATCATCC
 CATAAACTATAAGGTCGATGGTATCAGCGGGTCCCCAACTGACTGCACATCTGAGTCATGT
 TAACAAACACATTCCAGG
 CCCCACCTGAGCCCTCTGAATCAGAATCCCTGTAAGGAGGACGATGAACCTTGAATTTGCACT
 GACTTTCCAGCTGTTTC
 TTA CTCTGATCAACTTGGGGATAGGACCCATTGAGCTGCATCACATCATTCCAAAGCCAAAA
 CACAACAGCAGGACAAGA
 ATATTTTCAAGGCAGTCTCTAAAGCAAAGGAGAACTGTTGAGGGAACCTAGAAGTAAGGAG
 ATCTGGCTTGCTGGGCTC
 CATTTGAACCTTTGAGTACCT
 >MPM2000-002P8_breast_Table1_740
 ACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGACCAAGTTTGGCTTACCTGAGAAGTGCAAGGTTGGTT
 CAAAATACCTACTGTT
 TTCACCACCCTAACAGATTAAGAAAAAAGCCATATAATTACCTCAAAAGATGCACAGATGC
 ACTTCTGGGGTTGGGGG
 AAGGGGGAGGCACTGGGACACAGAGAAGGTGCTATTTCAATGNAAAACAAAGACTTGGGTT
 TTTTAAATTTTGGCCTTA
 TTTTAAATTTTAAATTTAAGAGACGAGGGTTCTTATTAGGGAAGTGCCAGGCGTGGGGC
 TTTTCTTT
 >MPM2000-002P8_breast_Table1_741

Table 5

TCCACCGCGGTGTCGGCCGCGCCGGCAGGTACGCCCTAGCTCCAGCTTCCTTTGGGAGACT
GTGCATCTCCTGGCTCCACT
AACTTTACCTTCTTCTGACCTCCAGCCTAGAGATGATGATCTCTGCCAGCNCNNTAGATGG
GCCTCTGGGTTGTCTCCC
TATTCCTGTTGCTTGAGATTTCCATTATGCTGTACCAACTCCCCAGCCTAAGCCCTCTCTA
TTTTAAATTCTCAAGTG
GATTATGTTCTGATTAGTCCCTGACTGATATACCACTCTCCTCATGATCTCTGATTAGTTTTCT
CTGTTAGGTTGTTGCA
GTAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGGT
>MPM2000-002P8_breast_Table1_742
GAGGTACCTTCANNTGCTCTAAATCATTATGNATCTACNNTATCTGAAAAGTGAAACCGACA
AATCTTGATCTATACAA
AAGAAAATTTCAACAACAGAAATAGGNNCAGTTGAATTAGCATGNNAGGCACTTAACNNATTA
AANNCCCAAGTCTTTCA
ATGGCCACTTGGAGTCCAGGG
>MPM2000-002P8_breast_Table1_743
ACTGTATCTCCCACTAGGATGTCAACTCCGTGAAAGTAGGAACCTACTGGTCTTGTTTCATGG
CCCTATTCCCAGCTCCTA
GAATACAGCCTGGCATGTTGTAGGTGCTCAATAAAATCCTTGTTGAATGACTGACTGAATGA
AACCTGGCCAAGGTCTAA
GCATCACTTCAATGGATTACCTGGAAATTGGCACCCCCCTCCCCCGCGT
>MPM2000-002P8_breast_Table1_744
ACTGTATCTCCCACTAGGATGTCAACTCCGTGAAAGTAGGAACCTACTGGTCTTGTTTCATGG
CCCTATTCCCAGCTCCTA
GAATACAGCCTGGCATGTTGTAGGTGCTCAATAAAATCCTTGTTGAATGACTGACTGAATGG
AAAACCTGGCCAGAGGTC
TAAGCATCACTTTCACATGGATTCAACCTGGACAATTGAGCACCCCTCCTCCCCCGCGTACC
CTCGGCCCCGCTCTAGAAA
CTAGTGCGATCCCCCGGGCCTGCAGNN
>MPM2000-002P8_breast_Table1_745
ACAACCTGATTACCTGAAACAGCAGCATAGTCATGCAGAGGAGGATCAGCAGCAAGAAGGG
GTGAGCCATGAGTTCCTGA
AGCCAGGAGGGCTCCATTCTTCTCAGAGGTCCTGAGCTCTGG
>MPM2000-002P8_breast_Table1_746
ACCTCTCCACACTCTTCTGACAAAGCATCTGAGGGACTTTCTCTGCCAAAATGAGAGAGT
AAACTTAAAAAGAAGACA
AGGTGGGATATTGCAACAAGAGATACAACACAGGAGGGAGCCGAAGAGAATCCCTTGATT
TGAGGTGAAGCAGCTGT
>MPM2000-002P8_breast_Table1_747
ACCTTAGGCTCTCCAGGGAATGCCATCAGTTAAGGCAGCCTGTTCTGATGTCATGACTATAG
GGAATGTGATGCCTTATT
TGAATTAGGCGCTGTTTGTTCACCTCTTATCTTTTTCTCCAGAACTGAGGCTAGTTGATC
TTCCCTTGAAAGTTCAG
TCCCCCTGAGTAGCTAAGCCCAATCCTGTCTGT
>MPM2000-002P8_breast_Table1_748
ACTCTAACCTGGGCGACAGAGTGGGACCCTGTCTCAAAAAAATAAATAAATAAAAGAAAGA
AAAGAAATGATCTCTCCT
CATAGTTTGTGTGTAGGAAAAGAAGTGATAAACTGACCTAATTGAACTTCACCTTTTGCTCA
GTGACAGATAAAGCTTT
CCTTGATAGCATACATTGGCTCAGTGCCAGTAGT
>MPM2000-002P8_breast_Table1_749
ACAGTAGTCAGCTACTTGGATATCAAGACTAAGTGCTGATATGAATACTTGCCTTTGTTTT
GTTATGAAACACGCAAG
CATAAAGCAGGACTCAAGCACAAGGCTGACTGTTCTACTTTGAATAACAGCTCCTTGCACTC
TCCTCCACATGGGTGGT
>MPM2000-002P8_breast_Table1_750

Table 5

ACCCACCGTTCATCTGTAACATGGCTGTAATATATGGCACCTACTCGTTGCTGTTAGCATTGA
AGGAGCCAACGTATGCA
AGCCAATCACTTAACAAATGTCCATTGTTCTGCTTGTCATTCTTTGCTTATACTTCCTGACAAC
AAGCAGAAACCTTAGA
AGAGTGGTCTGTTCACTTTAGGGAAGGCTAAGTCAGCATTAGGTGTCTTCCATCTTAAAGCA
CACAATACAGACTGGGTA
GAGCAGCATCGTCACTGATCGCCACTCTAATAGCTCTCTGGCTAAGTTTCTCATGTCCTTTG
CGGTGTTAACTACAAAAT
GCATCGACCAGATTCTCCTCATAGTTTCTTCACAGGGCCAGAATGACACCAAAAAGTATAGTA
TGCCCACTGACCTGATAC
CAGAGAGCCAGAACAC
>MPM2000-002P8_breast_Table1_751
CGCGGTGGCTTCCGCCCCGCGGTACTCGGGCCTAGAAATTATTTAATTTGGCGACTGATAC
GTCTCATGGTGAACTCGTT
TATCCTAAGGCACTCCCACCTTATAGTAGGAGCTCAGCTGATCCACGCGGACAAGTTAGGTGA
GGTAGGGGCTGACATATT
CTGACTCACTCTTGATCAATCCCTGACTTCAGGCCCTGCTGGGTCTTCTTGGT
>MPM2000-002P8_breast_Table1_752
ACAATATAGGCAGACAGTTTGCCTTCAGAAATTCAGAAATGCAGCTTTTGAGGGAGGTCAGC
ATCATTGGTCTCAGCTAC
TAGAGTTGAAGATGATTCAGCCACTTTTATTCCAGCCACTCCATTTCTAGCATACACTACAGA
GAAGTGTATATTTAAAG
AGGCCATTTTCTGCAAGGATGTTTATAAATAGTTCTGGCCCCCGCGTACCTGCCCGGGCG
GCCGCTCG
>MPM2000-002P8_breast_Table1_753
GCGAATTGGAGCTCCACCGGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTAAGTAACTTAAGAAATA
CTTTTCAAGTGTCAATA
GTTTTATGTGTTATGGACTCATTGCAGAAGGCTGAGGAGCAGTAAAGGAGGGAAGGTTCAA
GAAAGCCTTCAAAAAGGAA
ATAACACTTACCAGAGCCCTGCTCACCAGTAAGAGCAAAAATTGTGCAACTTTGATATTTAAG
AAATGGAGGGTTACTGC
TAGTCGTAGTGGTGGTGAGTAATTCTATATGACTAAAGCATCAAACCTCTAATAAGAGCATTAT
AAAAAGAGGCTAGAAAA
TTGGACAGGCAACATTCAACATATCTTATAATTAAGATTTGGTAGTTTATGTTAGAGGTGATA
GACACATAGGAGAGTT
TTTAAATGTGGGGAGAAAATGGTCAGACTTGACTTTTTAGAACAGTAATAAAGGAGTGCCAG
TATTTTTGGAATCATTT
ATGGGACCTTTTAAAGACTTCTGG
>MPM2000-002P8_breast_Table1_754
ACCACAGGGAAGAATACCTCAGTTATTCACCTTTTGTAAATGTTTTGGAATAACACAGACA
CAGCAATTATGAAGTTT
TTCTCTGCTCTACTTAGATGAACAGATTCTGTAACTAAAATGAAGGCAATGAATGAAGAGAG
TTCTATGTTATATATCT
GAGAGCAGGGTCTCTATTTTTGATACACTGACCATTGTTTCTGTAAAAAATACAATTAATAC
TTCATCCTCTCCGTAA
CTCAGTTTTAGCTGAATACTATTTTTTAGTCCATTGTATATGGCAGACTTTATGTTAGGCACGA
GGGACATAAAGATTCA
TTCATTCTTCACGCAGTAAAATATTGAGTTTGAATCTCCTATGTTGAGGCACTGAGTTCA
GTGCTGAAGGTTTAAACA
ATGAGCAACACAGACAGTTTTGCCTTCCTGCAGGGTACC
>MPM2000-002P8_breast_Table1_755
ACTGTAATTTTGGGGAGCAAGCTAACACATTGACTTGCGGCTGAGCTCTTAACTAAGCAAT
ACCTCAGTATGCTCCTTC
GGGAAAAATTAAGGTTTCAGTAGTCAAATACTTTTGGAAATGCTGGGCCATTATGCACAGAG
AAGCGCAGTAAGGAACAT
TTTAAATTTGAACAGAGAACATCCAAATCTAATTCATCTTAGAATCCATTTGCTATGGAATGT

Table 5

>MPM2000-002P8_breast_Table1_756
GCGCGGGGAAGCAATGACGTGGGGAGAGAGCGCTGAGGAAGGGAGAGATCCAGAAAGGT
AGATTCTTCTGTGTAGGTGAG
TGGATGAGATAATGAAGCAAGTTAATTTGGGCTCTGCTGACTTATTTATCTGTCCCGGGCAC
TTTTCTCTGT
>MPM2000-002P8_breast_Table1_757
ACTGCGGGCTCTCTTGATTCCAGTCTACTGGTCTGCTTGTGCTTTGGGTATTTGAGTATTTA
TGTGTTTCTTTTGGCTC
CTGTTTGCATGGTCACTGGCTGTCATAGGGAATGGTGATCGGCTTTTCCAGTTGCTCAGGAC
ACAAAAGAGGTTGGCTGG
TGTCATGGACAGCACATGGGATTTGGAGTTAGAAGGTCTCAGTTAAAAACCCTCAGGCCCT
GCATTCTAGCTGGGGGAC
CCTCGGGCAGGTTGCTTGAACCTCTCACCTTGA CTGGTTTGTGAACTTGCAGAGTGCTAGC
AGCACCTGCCCCAGCGT
GGGGGAGTGGTTTTGCAGATTAAAGTGTGTGAATGCACTTCCTCGATGGAGGGCCTCTAG
CACCATGGTTTCGTCATCC
TGTATCTGTCACTACCCTGTAGGTCAGGGGTTTTTACATTTGTGGCATCAGAGAAACCC
TAGGTTTCTGTTTACAG
>MPM2000-002P8_breast_Table1_758
TGGCGGGCCGAGGTACATGGTGGCTACCACATCCTGTTGTTTGTCTATACTGGGAGAATCAG
GCGTTCCTTGTCTATCTTGG
CTGCCCTAGCTCTGAGCTTCAGGGGATATATGACTCAGAAATGCTATGCTTTCTGGAATTTG
GATATTCATTTTATTGTT
CTTGGAATTTCTCTTTTGA CTTAGGAGAAGCTAACTATTTGGAAAGGTCTCTCAGAACTCTA
ATTACAAATATAT
>MPM2000-002P8_breast_Table1_759
CGAGGTACTGGTTTGACATTGTGTTTAAAGTCAAAAGTTTAGGCTTGAGATCTCTTTCTAGTG
TGATGGTTTTACTAGTA
TATACGTATGTTAATGTTTAAAAATTTACACCCCCAAAAATGTGCAGTATACCAGATGTTAATT
ATATCTCATAAAGCTA
TAAAAATTTATCTCAAAATTATAGCTTTATTGCATTTAGGGCATTATCCAATTTTGAATCTAGT
CCAGTTATCATAGCT
TAATGCAGTATTATGAAAATAATGCCTATAAAGGTCCAGTTCCTCAAACACCCTTGGAACCAA
TTTTGCCATCTATATTA
GTTACCTTGGGCTGCTATAATGAAGT
>MPM2000-002P8_breast_Table1_760
ACTTGTAGCAGTCCACAAAGAGAGAACAGCCAGAACATTCTCTATGCCACTGCCTGCTTCTGGG
TGAATCCCAGGTGTGAGT
AATGAGGCTCACATGAGTGGGTATATCACTAACACGGCTTAGGAGCCCCATCTCGAGTCATT
ATTTTGCTTGACAACCAT
GAGCTTCCAGGATCCCGACAAGGCACATGGCAAATTACAGGAGTCTCACA CTAAAGAGAAG
CCCTAAGCTATGGCCAGCA
CAGGTATTTATAGTTCCTCCAGTCCTTTCGCAGTTTACCAGTGGGTCA TTTTACCATAAGC
AGTGTTCCTAGTAACA
TAGCTGACATTCTGCCTGTATGGTTTCCACGGGAACAGAGCTGATAGCTGGGTAAACTGAA
TCCAAGCCCAATTTCTCA
TGCTGAAAGACAAGAGTTTTGCTAACACTTAAGTCACAAATAT
>MPM2000-002P8_breast_Table1_761
GGTGGCGGGCCCGCCGAGGTACACTTTTTTGGCTTATGGGTATCTTAGTTTAACTTTTCT
TGNTGAGTGAACGTGTGC
ATTTCAAAAGCCTGAAGACATTGTGATGACTGCTGCCTCCATAATGGCTACATTCTAGGGGC
TTTGCCCTGAATCGCAAT
ATTA ACTCAAAAAGCAAACAGT
>MPM2000-002P8_breast_Table1_762
ACAGAGCCACACCAAAATCTGGGAGAAGACTATTTCAAGGAAAGGAGGAGGAAATTTGAAGA
CCTGGGGCTAGAATGAGCT

Table 5

CAACATATTCTAAGATCGGCAAGTTTAGTGTGGCTGGAAAAGAATGAGTAAACAGAAACCTG
AGATAAGATGAGGTCACG
GAGAAATGCATGGGTGAGACCACGTATAACCTTGACGGTCATGGTAAAGGCATCTGGACTTT
ATACTGAGT
>MPM2000-002P8_breast_Table1_763
ACTTTTTTTTTTTTTTTGGGTTTATTTGCTTAGGATAATGGCCTCCAGCTGCATCTATGTTG
CTGGAAAGGACATGAT
TTTGTTCTTTTTATGGCCTTGTAAATGGTTCATGGTGTATATGCACCACATTTTCTTCATCCAT
TCCAACGTTGATGGAC
ATCTAGGTTGATTCCACGTCTTCACTATTGTGAATAGTGTGTCAGTGAACATATGAGTGCATG
TGTCTTTCAATAGAAC
TTTCTTTTTTTTTTGATATACCCCAGTAATAAGAATTGCTGGGTCAAATGGGTATTATCATT
CTCTTTTAGTAAACC
AACTTATAAAAAGATTTTAAATCAAAGCTTTGTGCTGCTAACCCCAGTGAGTCCAGAGCTTAT
ATTTTTTA
>MPM2000-002P8_breast_Table1_764
TTAGGAATTTNTATATCAAAGCCTTATCGAAACCCGCCNACCTCNAAGGGGGGGGGCCCGGG
ANCCAACTTTTTGGTCCCC
CTTAANGGAGGGGGTAAAATGCGCCCCCTGGGCGGAAAACAAANGGCAANAAACNNGGNT
CCCCCGGGGGANAAAAAGGG
NATACCCCGCACANATTCGCCACCAAAAANTANCCCGGCCCCGGGGAGCAANAAAAGGGGA
AAAAAGCCCNNGGGGGGGG
CCTAAATGAAGTGAAGCCTAACTTCACAATTAATTGCGGTTTGC GGCTTCACTNGCCCCGCT
TTCCAAGTCCGGGGAAAA
CCCTGTGCGNGCCAAGCTGNATTAATGAAATCGGGCCCAA
>MPM2000-002P8_breast_Table1_765
TCAAATTTTTGTTATCCTCTTCAAGAATGTCTNCTNNGGATTCTGCATATATATCCCAACATNN
TAGGAACTCATAAATT
GCATACTTTTTTGGTGTGATCAGAGATGGGTAACCTTATTACTTGTGGGTTAGATAGTTTTG
GAAATAGCCTGGAGTCA
TTGAGAGCCAATCCTTATCAACAAAATGGCATAAATGGACAGGAATGGGTTTCTTCTTCACTT
TAGAGATAGCTCTGAAG
ACATGTCTCAGTTGGGATTAGTTCAGTTGCATATATGAATAGCAGTCATTGAAACAAGATAAA
AGTGTATGTTTCTCACA
TCTAAAGAAGTCTGGAGGTAAGCAATCCAAGGGTTAGCCTATCGTGCCCCACTCTCATAAGG
GACTTAGGTCTTTTTATC
TTGCTTCACCATTTCTTGATGTT
>MPM2000-002P8_breast_Table1_766
ACGCGGGGGGATTGAGAGTGAGAAGGCATAAAGGAGAATCCCCAGCTGACTTGTGCAGTG
GTTAATTGAAATTATTCAGG
CAAGAGATGATGGTGTCTTGGACCAGGGGATGAGGAAGGCTACAAAATGTGTCTACCTGAT
TCTGTGAGGAGAACGTGTT
CCCTGGTTTTAGATACTGTGAAGATGGATCAGGAGAGAGTTTATCTAGACTGTTGGGGAAAG
GTGTTGCGATTCTTCAG
CTACACAGGATTGAAAGGAGACATTTCTGAAGGGGAAAAAGGAACTGAATAAAAAAAATAT
ATATCATNAAAAAAGT
>MPM2000-002P8_breast_Table1_767
ACAGGCCAAAAGTGCTAGGATTACAGGCCGTGAGCCATCACGCCAGCCTGTCTCCATTTAT
AAAGTAGGCAGTTTGCATT
AAATTGTAGTTCTGGTGTATCCGGCATTCTTGAACGTCTGTTTTATGCTAAACACATTTTACA
CATTACATAATTTTAA
TCGCCACCCATTTTTGAGGC
>MPM2000-002P8_breast_Table1_768
ACTTACAGGGGACCGCCAGGGGCTCGAGAATCGGTATCCTGAGTCTCTTGAAGAGCAGT
AGAGGTTGTTTCATTAAGT

Table 5

GCAAACACATTGTTCTTAATTTGAAAACTGTGGGCAGAAACAGAAGCCCGAGACTAATTTTTC
CATTGCTAACTCTAGAT
TCTCGGCCACTGGAGTCTGAAGATACTCTCTTTGAGAATGCATATTATTTTGCTCACAGCTAA
AACATTTAAG
>MPM2000-002P8_breast_Table1_769
ACAGCTTAATGGCAAAAGAGAATCTTAATCCCTAAGAGCTTTTTCTAATTGATGGACATCATT
TTCCAATTGAACAAATT
GGAATTTATTAGTGGTGACTGTGGCTTTGAATCTGAGCTAGTTTATTCTTGCAGTCACAGAGA
GTGTCCTTATAGAAAAAT
AAAAAGGGAAAAGCTCAGTTCTGCTGAATATAATCAATATACACAATCAATTGATAATTCACA
ACTACCTCCTTTGCCTT
CTTGACACTCTTCTGCCACTCAGAAACATCCATACTTACTCTTCAGGATGGGTTTTTTGAG
CCTGAATTATCCAGATG
GCTGTTTCAACTTTTTCAGCCATACCTTAAAGTTGAAAAGGATGGCCCTAATTTCCACCTCTA
ATTCCACTTCCAATTTT
TGGTTTGAAGCAAGAC
>MPM2000-002P8_breast_Table1_770
ACCTGATTTCTGACATTGCTATTTATATGATGCCACTTAACAGGTGCTTGGAGGAACTCCT
GACTCATTGCTTACCTC
TCAGGGCTATGTAAAACACACAGAATTTATTAACACATCACAAGTGGT
>MPM2000-002P8_breast_Table1_771
ACCCCTGCGCCAATCATCACAGCCTGGTTGTATCAAGTGTGTGCCAACTGCCTGCGCTAAC
AACCAAATGCAAATGTCA
TACGTCTCTGTCACTAGCAGCATAGTTGCTAGAGAGACACGTGTGAGCCACACCTCAAAGAC
AAGCCTTCATCATCTTTT
CCTGGAGATAGCTGACTAGCAATCAGATGTTCAAATAAAGCTACTTTCTTGT
>MPM2000-002P8_breast_Table1_772
ACTGCTTGTGATCCAGCTACTGAGGTCTGAACCGAACAGACCTGGGAAGTGTCTCAGAGCT
GTCTCTCAGGCTCTGAGAG
AAAGTAGCCAACACTACAGTAGACAGAGAGAGACAGAGATCAAGACAGATACAGACGACAG
CATAAGACAAAATACTTTA
TGAAATTGCCAAGTTCCTCAAGCAATCTAGTTAACTCTTCTCAGCAACTGTTGAACCAGGCTT
TAACCTCAAGG
>MPM2000-002P8_breast_Table1_773
AGTCACTTAATGGCCCCATTACCGCTCCTCTGTCTCCCGTGCTGCTAGCTCCTGCTTCTAAC
TCTCATCCCTAATCTTAG
TGTCTATGCCCTGTTCTTTGATGTTTAATCAATTGCTTTTGTGATTTTTTTTTTTTTTGTATG
CTAAATGCCATATTT
AAGTTTCTCAAGATTTTTTTTAACTCAGGAGCAGAAAGGTGAATTAATCAGACTCTTTAGC
CTGTGGCAATTTTGTG
TATAAGGTCCACCTGTCTTGTCTTATTTTTCCCTTTATGCCAGATTCCACCACCATCAGTCCC
TGGCTATCCCAACAAGC
ACCTACACTAATGTGATACAGACATGTAATT
>MPM2000-002P8_breast_Table1_774
ACTCAATTAATATTTTATTGAGGTGCCCTGTAATCTGACATTCCAGGGAGCTTTCAAGGAAAC
TTTGTCACACTAAAAA
AATTGAGGATTGTTTTGTGGGTTATTCCGCTCCTTTGTCTTCTAACCCACAGAAGTTCTGTCA
TGGTTCTTAGGGGTTGT
AGGGTGTGTCCACTTATTTTAAATGTCAAAGACCAGAAGAGTGGAGAATGGGAAAGTGGCA
AAGTGTTAGCACTGGAAA
GATGTTTAGAGATCACGTAGTCCAACCTTAAATTTTATAGATGAATAAACTGGTATCTAGAA
AGCTTAAGTGACCTGCC
TGAAATCACACAAGTAGTT
>MPM2000-002P8_breast_Table1_775
ACAAGCTGAGATTTTGGAGTCTGGTGGGTTCCAGTCTTGCTTTCCACCAATAATTAGCTTCAC
TTGACTTCTTTGGGTTT

Table 5

CCGTTTCCTCATTTGTATGAGAAAATAGGGATCATGAGAGT
 >MPM2000-002P8_breast_Table1_776
 ACTACTGGCACTGAGCCAATGTATGCTATCAAGGAAAGCTTTATCTGCTACTGAGCAAAAGG
 TGAAGTTCAATTAGGTCA
 GTTTTATCACTTCTTTTCCTACACACAACTATGAGGAGAGATCATTTCTTTCTTTCTTTATT
 TATTTATTTTTTTG
 AGACAGGGTCCCCTCCGTCGCCAGGTTAGAGT
 >MPM2000-002P8_breast_Table1_777
 CTCAAACCCCAAGACTGAAGTGATCCTCCTACCTCAGCCTCCTGGGTAGCTAGCACCATGG
 CATGCGCCACCATGCCCTA
 TTTTTTTTTTAAAGACCCTCACCTCTTAAAAAAGTAGATTAAAAATACCACAATTG
 CTCAGGTAGATTGAAA
 AACAGGCATATAGT
 >MPM2000-002P8_breast_Table1_778
 ACTGACCATAGATATCCCTGGGGGATGTAGTGGATTCAAACATGAGTTGGATTCTCCAACG
 TGCCATCGGAATTCTTCT
 AATATTGAGCAGCTTTGATTGTTGTTTACATCTGACCTGTATTAGATTCTCTGATTCTGG
 AATATTGTGGAAAAT
 AAGT
 >MPM2000-002P8_breast_Table1_779
 ACTGTTATCCAGTTTTGCAGATGAAGAAGCTGGGATTTAGTGAAGTTAAATACTAGTAAAT
 AGAGAGGGCTATGTTCC
 ATCCTAAGTTGCTTTTGATTCCAAGACTGCTATGGTATTTTGAGACGGCTGATTGGT
 >MPM2000-002P8_breast_Table1_780
 ACGCGGGGTTTTGTAGATGGAAGGAAGAACTTGTGTGCTTAGACCTGACGCTGGGAGGAGA
 TGCTGCCACCTAGGTTACT
 TGTAGGACCCTATACGGCAACCTCCTTTGCCAGGAACCTATTATAAACATCCTGCAGGAAAA
 TGGTAGCTGAGACCAATG
 ATGCCGACCTCCCTCAAAGCTGCATTTCTGAATTTCTGAAGGCAAACCTGTCTGCCTATATTG
 T
 >MPM2000-002P8_breast_Table1_781
 ACTCTGGTGAGAAGGATGTTTCATCAGGAAGGGCATCATATTGTGTAAAGGGCACAGGATTGA
 GAGGAAAATTCATAAGGC
 AATGAATGTATATTACCTAGCCAGCCAGTCATACCGTCAGAGACATTTTAAATTCCAATAT
 GTTTGGTTACGTTTCTT
 AAAATTCCAACCTATGCTCCTTATATGATACATTACCTCTTTGTAAGCATAATCTCTTTACC
 ATTACCAATTAATTGC
 AGCCCATCCTATTAGCTGTAGAAGAAAGATGTGGCAAATTTGGGAAGTAAAGAAAAAGGGG
 ATCAAGAATAGACATAAA
 AGATTTGTGATCACCTGCGTATATCTACCCAGTACCTTGGTGTACTTCCTTTGAAAG
 >MPM2000-002P8_breast_Table1_782
 ACCAGGAAAAGATCCCAAACCTGAATCTAATAATGAAGAAATACGATACAAATGAAAACCTGAG
 AAACATTCTACAATGTA
 ACTGAACTGCAATATTCAAAGTATCAAGGTCATGAAAATCAGGGGAAGACTGAAGAAGTGT
 TCTAAAATGAAGAGGATT
 AAAGAAACATAACTAAGTATATAACCTATAATTCTGATTAGATCCATTCCCTACACAGGGCATT
 GAAACAAAAGCCAAAA
 TGTGTACCTGCCCGGGCGGC
 >MPM2000-002P8_breast_Table1_783
 ACAGGAGGCAAAAAAGCAATCAGTATGACTTGAAGTCTGGGTTTAATTACTCAATATAACAC
 TTGCCATTTAAAAATCC
 ATATGCCCATCAGCATGGCAACAGTCTCTCATAAAGATTCCGGTATCATATGGCACAATTTGT
 >MPM2000-002P8_breast_Table1_784
 ACGCGGGATGTGACAACCCTGCTGAAGTGCCACCTACTATATTTGGTCTCAGCGATTAAACG
 AAAAGAGATGGTAAGGCA

Table 5

ACAAAAATTATCAGCATATATTTTCAGCTTCTTTGAGTTTTGCAGATTAGTATAGTTCAAAGGA
TAGACAAATTCAC TTG
TTTTCATTTTGTCTTTAAGATAAAATAAATTTTGGT
>MPM2000-002P8_breast_Table1_785
ACCTTTCAC TCTCATCAA CTAGACTACCGACTGTTTCTCGAAAACTTTTTCCACCTCTTCAC
CTTTGCTTATGCTTAT
CTTTCTGTCTGGGAAGGTTCCCTCCACCATTCTCTCCATTTAAAAATATTTTTTGAGCACT
TTTTAATTTTGAAAAA
TTTCAGTGCAGAGAAGTTGAAAGAGTAGT
>MPM2000-002P8_breast_Table1_786
ACTGGGATTATAAGCATATAAGCCACTGCGCCTGGCCCTATATACCTTCTTTATTCTTTATT
TTAGTGGCATTTC AAGA
GTGTTGAAAACATATGTTAGATCTGGCATGTTTAAATAGAAATCCTTCTGAGCCCTACTTTGG
GGGTCAGGGGAGCCGGC
CCATTATAGAGCTCTTATGATGTGGTAGACAGCGGCAGT
>MPM2000-002P8_breast_Table1_787
ACTGCATGTGCACGTGCGTGTGGTAGTAGGCAACTGCTCAAATGTCAGTTTTGAGATGTTGT
TGGTGGGCCTGTGTTTAT
CTGTAAGTGTATTTATGTAGGTGTCTCTTCAGAAATATGTCTGAACTGGTCAATTTGTTGT
>MPM2000-002P8_breast_Table1_788
CTTGAGTCGACCCACGCGTCCGTGCCTTACAAC TGGATCTCATGAGACATTTCTCAACTGT
GGCTTATAGTCTCTGATG
AATCTAGTTTGTGCCAAGTTAATACAAATCAGCCAATATGCCTGGATTTTAAAAGTAATCTATT
TAGCTTTACTTTTGAT
ATTTTG
>MPM2000-002P8_breast_Table1_789
ACTTATATGCTAGGAGCCTGGGACATACTTTTATTATTTTATAATTTTACATCTTTAAATCTTAA
AGAAACATCGGTAAT
ATCTGCATGAATCAGAATTCAAACGCAGCCTTGCTTTCACAATCATAGATTTTCAGGATCAGA
AATTTATTCTGTCAAGA
AGAAGGATGACCAAAAATGCCGGACGCGTGGATCGACTCAAG
>MPM2000-002P8_breast_Table1_790
GTCTTAGGTAGGATCTTGCTACTCTGTGTGCACTTATCTTGGGAGTCAGAGTAAGTTCAATTT
GTCTACTTTATTCTGTG
GTAGTTTTTCTTGATTTTTACACTACGTCCTGTGTGATTTTCATTTTCATTGTAATTTAGTCTTT
TTGTTTATTGGGTTT
TTCTTCTTTTATTTGGCTTCATCTAAGGAACAATAATGTCATTGTTTCATTTT CAGAACCAAGAA
AATATAGAACACCTAG
AAAATCAATCAACCAAACAAATGAATAGTAGAAAATCAAACACACATGTATTGCCTCTT
GTTTCTGCTGGAATTTT
TCCCT
>MPM2000-002P8_breast_Table1_791
ACACTTTTTACACCATAACTGCCATGTGGTGATAAGCTAAGTCATCTCATTCTCTCCCTTT
CTCTGTGCCTGTCTCCA
TGGTCATTGCGTCTCTATCATCTGTTAACAGTAGGAGAAGGCATGTTTGCAATTTGAGAATGAT
GGTACTATAGCAGTCAG
TTGCTTATACTGGTCTATGAAGCATCTAGGACTGTCCCACAAACAAGAGAAGGAAAAAAGC
CAAATGGAGCGGACGCGT
GGGTCGACTCAAGC
>MPM2000-002P8_breast_Table1_792
ACAGTTTACTACCCAAATTGATATTACTACCTGAGCATTTTTTCATTTTCTTACATAATCTTCCAA
AACATTCATTTTATC
TACCACAAAATATTAAATTGAATAAAACATTTTTGCTGAATTTGTGGAGCTGGGCTTTTAGACC
GGTTTTAACATTTT CAG
TGTAATATGTAATGCAGCTCAAAGCTTTGTGCAAGTGGTTTCTGGATTTAGGATGTAGTTTT
CTTTGA

Table 5

>MPM2000-002P8_breast_Table1_793
ACCCTCGGTTGCAAGCACAAGCAAATGTGCCAGGGTGGTTGATGCAGCTGTGGTCACAGGT
CCTATCCAAAGAGCACTCG
TCCACATCTTGGCAAGACTTCTCATCTGTTAATAATTTAAATCCTTTCTT
>MPM2000-002P8_breast_Table1_794
ACATCATGCCTCCAGTTCTGGAGCTAACACAGATTTCTCCAATTTTCATCTGTTTTGCAGAGCT
GGGGAGGTCCATCTGGT
TTCACAATGCACATCATCCACCAGGCATTACATGCCCTACATCCTGGACCGTCAGTGCTGA
ATTTTTATCTTCAGTATT
GACCCGTATTACCCCATAGCTCAATCCATTTCATTGAGAGAATGGCTCTTCTCTGGCAAAGGGG
CTCCTGGAACTCCAGGCC
TGCGGATTGCTACAGTCATGGCTTCAGCAGACGTGGCGCACGGTCAGATGGCCTCAGGCTT
CAGTCCATGACTTTGGAAC
A
>MPM2000-002P8_breast_Table1_795
ACCCTCGGTTGCAAGCACAAGCAAATGTGCCAGGGTGGTTGATGCAGCTGTGGTCACAGGT
CCTATCCAAAGAGCACTCA
TCCACATCTTGGCAAGACTTCTCATCTGTTAATAATTTAAATCCTTTCTT
>MPM2000-002P8_breast_Table1_796
ACAGGGCAATCAGAGGGTGAATGATACGCACACCTGTGTATCTCCCATATTCTGCAACTTCT
GTTTTATTAGAAGTGTA
GAATAAGTTCCCATCTTGTCTTCTAAGCTTTCAGGTTCCAGGGTGT
>MPM2000-002P8_breast_Table1_797
ACTTCCTTTTTTTTTTTTTTTTTCTTTTTAGCTACCTGGGTATCTGCTTGGGACCCTGTCCTCTT
CCCACTCCACTGTAG
GGTAAGATTAACCTTTCTAGGATTCTTATTAATGAAATTATATAGCATGGATACTTTTATATCT
GGCTTCTTTGGTTA
GCATAATTTTTTGAGATTTATCCACGTTGCTTGTATCATTAGTTTGTTCATTTGCATTGGTA
AGCAGCATTTTCATTGG
GTGAACATAATAAACTTTATTTTTCTGTTGATGGACATTTAAATTTGTTCCGATTTGGATAAC
TGTAATAAAAACTGC
TATGAACACATATGGTCAAGTCTTTATGTGGGCAGATAAATGCTATTTTTAAATTTAAG
>MPM2000-002P8_breast_Table1_798
ACTTTATATACATAATATCTTACTCTAATCCACATAATGGAGTTGTGCCAGACTCCAAACTG
AACATAATTTTATAT
ATACATATATTTTATATATATACACACATACATAAACTATAAACCTGAATATCTTAGCATACAA
AACTTATCTAACAAC
TAATAATTTATGATTCCTTTGAGAGGGAGGGGTTAGAAGAACTCTTCTTAGTCTTTGAAATA
GTACTGACAGTAAGCAA
TAAACAACATTATTAATTTCTGGGTTCTCATTATTCAAGTGAAAGACAAATAAAATAAAATTC
ACTTCTGAGCCACTAG
AAATTTTGAAATCATAAAGGATTATTGGGAAATGAGTAGTCTTTAAGAACAATTTAGTGTTATC
TAAGTAAAGTGGATT
TGGTAAGATACAGAGAAAAATCTATGCATAAATAAATTTCTTGCTTCATTGAGCAACTATAATC
GCTAAATGGGTCTTTCT
AAGTATCTCAGGAATGTTTTTAAATATTAATAGTGAATAAA
>MPM2000-002P8_breast_Table1_799
ACTCAAAAGGCATTTCCGCTTACAATTTGTAGAAACACAAAATGCGTTTTCCATACAGCAGTG
CCTATATAGTGACTGAT
TTTTAACTTTCAATGTCCATCTTTCAAAGGAAGTAACACCAAGGTACTGGGTAGATATACGCA
GGTGATCACAAATCTTT
TATGTCTATTCTTGATCCCTTTTTCTTTACTTCCCAAATTTGCCACATCTTTCTTCTACAGCTA
ATAGGATGGGCTGCA
ATTAATTGGTAATGGTAAAGAGATTATGCTTACAAAAGAGGTGAATGTATCATATAAGGAGCA
TAGGTTGGAATTTAAG
AAACGTAACCAACATATTGGAATTAA

Table 5

>MPM2000-002P8_breast_Table1_800
ACTACCCAAGGTCCTCTGTGACTCGCCGCCACTACCCAAGTGAATGAGTCTCCCCTAGAG
CTTTGCTACTCAGAGGGGT
CTGAGGACAACAGCATGGGCCAACAGTGCCTCGAGCTGCCTGGAGATCTTGTTCAAAGG
CAGATTCTGAATGAGTAGG
TCTGGGTTGGAGCCTGAGAGTCTGT
>MPM2000-002P8_breast_Table1_801
ACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGAAATAAAATTTAATGGAACACAGCCATGCCTGTTCA
TTTACATATTGCATA
ACCCCTACCCCTAGAATTGAGCAGTTGCAACAGAGGCCATATGGCCTGACAAAGCCTAAAGT
GTTTACCTATTGGGTTCT
TTACACAAAATGTTTGGCCACCCCGGATTATATCATGGAAGTGCAGTTGTTTTGGTTTCATATT
CATAGTCTGAATATATT
TTGGTAGCCTTAACAGTTCTACAGGGAGAGAATATACAAGTCAGGCTATTCTAGGTTTTCTGT
AGTTTCACAGATTTGTC
ATTATAATCAGA
>MPM2000-002P8_breast_Table1_802
ACCAGGACCTCTAACTCCCCCTGACACAGAGCAATTAGACTCCCATAACAATGGTATCAATT
ATACCACTCCATTGGAGG
GACTTCCTTTATGTGTCAACCCAGGATACATTGCTCAACTGCAGTTGCCTTGCAGTTTGATCCC
AAGCATGGTTGAGTTAC
CATAAAAAAATTATGT
>MPM2000-002P8_breast_Table1_803
ACCTGCTAAGTGCTGGACAGCCTTTCTCACATTTCTCCAGCAATCCTAGAGGCAGGCCTG
GTTGCCTTTGTGAAGCTC
AGAGTGTTAAGTAACTTGCTCAAAATCACAGAGCTACTAAGTGGT
>MPM2000-002P8_breast_Table1_804
CTTCCCAGGGATAGTTTCCATTGATTAAAGTTTTGTTCTTATGTTACTTTTTACTGTTGTTTT
TGCAGTTTACCTAAT
GCTAATAGGGTCTCAGGAAGTGTATTTGATGTTAAAGTGTGGTTTTTCCAGAAGATGACAGAT
AATTGGTGGTCTCCCT
TTTCCTCAGCAACATAGTTGTACAGCATACTGACTCAATTCTTAAGTCTGATTTGTGCANATTT
TTATCGTACTTGAGAG
TTACAAAGCAAGTGAGAACTTGAGGGATCAAGATCCTGGAGAGAAGGAAACCTTAAAAGGGT
AAACCCAACATTTGGCTC
TACTTTTCCCCTTGAGGTA
>MPM2000-002P8_breast_Table1_805
ACAAACCCCAAGTGATTATAGAAAAATCAATGTGGCAGCTACACTAGAGATGTCCAACCCCA
AGGCTATGGGCCGTTGCT
CCCTCTTTCCCCCAATCCCAATCCCGCGTACGCGGGGCCTCTTTCCGTGGCGCCTCGGA
GGCGTTCAGCTGCTTCAAG
ATGAAGCTGAACATCTCCTTCCAGCCACTGGCTGCCAGAACTCATTGAAGTGGACGATGA
ACGCAAACTTCGT
>MPM2000-002P8_breast_Table1_806
ACCCCTAAGTGGGAACCTACCAGGACATTCAAAGCAAGAGCAGTAAGTTCTGAATGTTCTGG
GACAACCTGGGTGATATG
CATGGATATGGGCTGTGGAGGCTGAGCATTTTAATGATAACTTAGGGAAACGAGGCATGGC
CATGGTGTAAGTCTCAA
ATCCCAAGCCCTAATCCAACCTTAAATCCGAGTCTTCTAAAGGGCTGTTTTAACCATGAAAG
GACCATAAGAAAGGCAA
TTCACAGAAAATGAAGCCATGTGGCCAAGAAATATAAGAAAAACAGTAAAAGCCCTTAATCTC
AATAGCAATAGAGTGA
TGCAATGAATATAATGAGTTGTC
>MPM2000-002P8_breast_Table1_807
ACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGCCTCTCCAGTCTTTGATTGTCCCGCAACAGTATTA
CAAACAAAAGGCATT

Table 5

AGGCAAAGCATGCTGAATTGATTGGAGTCCCTTGGTCAAAGGTATTATTGATTGACGGCAAT
CAGATCCACTCCCTCAGA
AAGGATTTGAGTAGGCCTCTTCTGTCCATCTGCAGAAGGTTCCCCAAAAGGGGCAGAGGGC
GGGGCCCTGGTGGGAGGGT
GCCATGGGAGTTAGGGTGACGCTGAACCAGGAGTAGCAAGAGGCCTGTGAGGAGTGCAAG
GAAGAGGAGGACGCTGAGCT
CCATGGTT
>MPM2000-002P8_breast_Table1_808
AGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTAATCTACACCTGGAAAAA
CAAAACCCAGGTGTCTCCTC
AGCTTCAAAAACTCTCAGGGAATGAATCCCTGTGTCCTACACCAAGTATGTGGAATTTAAG
AACCTGCTGTGGACCTAC
CTATTTTCTTAGAAATATGCAGCTGAATATAACCATTTTTGGATATTTGAGATCATTATGT
>MPM2000-002P8_breast_Table1_809
ACCAAATAATGGAGCTAGAATTCCTATCAAAATAATGGAGCTAGAATTTCCATCAACATATAA
AGTCCATATGTGAGCCT
CATATAAGGCAAACTGTAAAATCAGTCAAGGTTCTAAGTCTTCTCCAAGATCTGGAAAGAG
TGATTGAGCATTTCGTTA
TTTTAAATTACGGACTATTTTTTCCATACAAGGAAGTTAACATCTAGAGCGATCATTCTCAA
CTTTATTGTATACCAG
AATCATTGGAGGATTTATTTAAACACAAAGTGCTGGGCCTTACTCCTGAGTTTCTAATTCTG
TACACTCTGCCCCATC
CCGGGATGAG
>MPM2000-002P8_breast_Table1_810
ACAGGTATGGGGACCACAGGAACAGTTAAATTCATGGCATGGCTGGTCTACCACACAGTCG
GGGAATTCTTTAAATAGA
GCCTGTCACTCTCTTGGCCCATCAATGGGATTTCTTCTCGAACTGCTGATTCGTTTCAGGT
>MPM2000-002P8_breast_Table1_811
ACTTAAGAACTCTCCAGGTAAGGAGCATGGCTCTAATGGGAAATCCTTCAGGTGCGGGTGA
AAGAGGAAAAAAATGGT
TACCAAGGATGAAGTGTAGCTCACTTAGGAAGTGAAGCTTTCAGACTCCATAAGAGCTAAAT
GATAAAAGAATTTTTTTT
TTTAAGAAAAAGGAAAAGAAAGAAAAGAGGAAGAAACCAGGAATTCAATAATGTCCTC
AGAAAACAAAGCAGTGAT
TCCTTCCTCATTACTTTTGAGCAATGAGACCCTACGCTCCCGCGT
>MPM2000-002P8_breast_Table1_812
ACTTTATTCTCTTATCCAGGACTGGATCAAATGATTTATGGCATTGTGCTGTTTTAATGTTCTC
ATCCACAGGGTCGATT
CCAATAACTGAAGCCCCAAGCCGCCCTAGAGGTTCAAGTTAACAGCCCACCACCACAGCCAA
CGTCAAGAATCTTCATCCC
CAACAAAGGTTTTCTGGCTGGTGATTAGGAATTGTTTTCAGAAGATTGTCCCTAATTAATG
GCACCCTCAGGTTATTC
ATGGAATGAAGAGGTGCATATACTCCTTGTTCACTCCACCATTTGTGAGCCCGGGCCAAAAA
GGTTTTACC
>MPM2000-002P8_breast_Table1_813
CGCGGNGGCGGCCGCCCGGGCAGGNACTNTTGCCNNGGANGAAAAACCCCGACAGCAG
CAAACNGCAGAANCNCAGAC
NGCAGGCTGCNGATGGNGAGAGGGAACNCCGCCCANACCCACNGCCACNGAACCNNGGC
NNGGANACCAGNGGCCNNGN
GGANGCACCANAGANGAGGAGCCCGGGTNTTCTGGCCAGGGGGCNGCNCGCCACNCNGGC
CGCNCNAGAACNAGAGGACCC
CCCGGGCNGCAGGAANNCGANANCAAGCNCNANCGAAACCGNCGACCNCAGGGGGGGG
>MPM2000-002P8_breast_Table1_814
GAGCTCCAATCGGTGGCGGCCCGCCGAGGTAATCATCAGATGGAATGTTTTACCCCGCC
GAGGTTTTAGTCATGATGT

Table 5

[illegible]

Table 5

>MPM2000-002P8_breast_Table1_820
ACATTTAAGCGGAAGCATACGGGAATATGAGTGCAAAAGTGTGGCTGAGCCGCGTATGCCC
TTGATTGGTTTTGGGAAGC
CTGAGGGAGGCAGCCTTCCTGGCTATGAGCCATCGCCTGCCCAATCAGGCTAAGGGTGGT
GACTGGGGTGGTGAAGGGGC
AGCTCTGCTGAGCATGGTCTGCCTTATGGCCTGAATTGTCCTCAAGGGGTGTGGACTGCAG
ATGGTGTTCACATGAACCG
GAGACATCACTCTTTAGGATTCTACTGGCAGCCCCTGAATTGGCTCAACGTTTGTGGAGGTG
GTATTTCCCTGAAGT
>MPM2000-002P8_breast_Table1_821
ACTGTGGGATTTGTCTTTATGAGTTACCAGTTCAGAGACTAGTTCATCTTTGGTTGTATAGG
ATGTTAGGATCTCAGTT
GGCATTACAGTTAAATCATGCACCTTCAGGAACTGGGAGCATTTTGATCCAGAGTCACAAT
CATTCTTTCTTATCTTC
ATCCCTATGGTATGTGTGTTCTGAAGTTTAACTGACAGATGGCAGCTGGTACCTGCAGGCCT
CCTACACCTACCTCTCTC
TGGGCTTCTATTTGACCGCGATGATGTGGCTCTGGAAGGCGTGAGCCACTTCTCCGCGA
ATTGGCCGAGGAGAAGCGC
GAGGGCTACGAGCGTCTCCTGAAGATGCAAA
>MPM2000-002P8_breast_Table1_822
TGTCACCTGACTTACGCCCTTCCCACAGCTACAGATAAGGGCTCGCAAAGTTGGCCTCAGAG
ACACATCATGAACCAAGGT
GGACCAGCAGGTGCCGAGCCTGTGTATCTGCTTGGAGGAGACGTTCCAATGTGCTGCCTTG
TCAGAGATGGGAGTTGCAA
GAAACAGAAACCCACCACAATTTCTCAGGCAAAAAGGGAGTTAATTATAAGGACATAAGAGC
ACAAAGTTCCAGTGCAAG
AGATACATCCAGGCTGCACAAGCTCCGGGAGTGGGGCCTGGCAAGCCAAAAGAAACCAAA
GTTTGTCTTGCCTTCTGTTC
CTCTTTCTGAAGCCACATAGCCTTTTATTGACGGTGTATTCTTGCATCGCTTTTGTCTTTCTTT
TATGTCTCTGAGGCCA
GCTTTTCTGTTCACTCATCCCTTGATTAAATATGGACATTCT
>MPM2000-002P8_breast_Table1_823
ACCACAAGAACTATGAGCTGGTTATCCACTTCATGTGGAATCATAAGCGTCCCAAAGTGACA
ATACATATAGATTGCCAG
GCAGTGAACAGTTAAGATGCCACCATAGCTTTCTTTCAACATCTTTCTAAATTANNCTTA
CTATTTCTTTTGTCCA
AGGTTTGTAC
>MPM2000-002P8_breast_Table1_824
GAACTTTCAGCAGAAGCGCTTGCCGGGAGCAAAGGGACAGAAAAGCTGAGATGAACAGTGC
CGCAGCAATCACAGCCGGG
CAAGGGTGCTCCGAGCCTCGCATCCCC
>MPM2000-002P8_breast_Table1_825
ACAAAGAGAAGCAGCTGAAGTTTCAGAACATGCTGTTATGCTTGCTAAGGATAGCAGAGAAG
AGTTGACTCCAGATGCTA
ACATCAGAGAAGTTGGCCTTGAGGGGGCATTGTTGATCTTACTAGACAAGGAGACAGATGA
GAGATTATGCCATGATATC
AAAGAGACTTTAAATTATATGCTTACATCTATGGCAGTGGA AAAACTCTCCCTGTGGTTAAAG
CTTTGTAAAGACGT
>MPM2000-002P8_breast_Table1_826
TACCAGTGGCCCTGGTGGATGCACCATAGATGAGGAGCCTGGGAGCCTGGCCAGGTTTCT
GCTGGT
>MPM2000-002P8_breast_Table1_827
ACAATAGCATGGGAACCATTAACCAGCAGGCCATGGACCAACTGCAGTATCCTTTGTGACCC
AGAACAGCACCAAGGTCA
GAGGGCACCTGTATTTCATAAACAGCTGCCTGACTGTGAATCCTGATGAATCAAGCTCAAAA
GGAGAAAACATAAAATAC

Table 5

ATAAAGT
 >MPM2000-002P8_breast_Table1_828
 ACAACTTTAAACTGTATTGTATTCATGTTGCTAAACAATATTGGCCTTCTCGATGATTTTATTC
 ATGTTGCTCCAAAGTT
 AAAACCCTGTAGAATAAGTAGGTGAAGAGATATTTTGTATAAGTGCCACAGAAGAGAAAATA
 TAATAATTAAATAGTGA
 ATTGAGCATCANCTAGAATAAAATAAAATGAGTAGGCATTCTAAGATGTGAAATGATCACCT
 AAGATATACATGCTCCA
 ACCATATTGATTTTGAACAAAACACAGCAGCCCATACAGTTTGTGGCCTCTACTAACTGTC
 CTCTGCTGTCCCATCTA
 GAGGTTATGTTTCTCTATTTTAAAATAAAATGTAGTTAAATTAGCCTGACGGATGTTTCCTCT
 CTATCCCTTATCTCAA
 ACACATACAAAACAGA
 >MPM2000-002P8_breast_Table1_829
 ACTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGTTGAAAGATTCTAAAGTGTGTTTTGATCATGTTTTCAAAA
 CTTTAAAAATCAAG
 TTACTTACTGAATCCAACCATTCCATCTGGAACCTTGTATTCTTCTGTCATTACAGATCTGCTA
 AAATACAGAAAGCACC
 ATTTTCCTTCAATGAAAGATACTTTGTTTACAAATAAAAGATAATCTATTAATAAAAAATGGAAGT
 CTAATGTCTCCCAAT
 GGCTTAACTAAGGTTCTAGGCTCAGACTCATGTCAAAAAATATGATCTTATTACTTGAGTAG
 TTAAATTAAGAAATTTA
 AGATGACACATCGAGTGAAGAAGGGATGATGAATGGAACAGTCTGAAGGCATTAAGTGTAAA
 GAAGTTGAAGTGGAGTTT
 AGAGAATGTCATCTTAACAGTTACTCTAATTCACCCCTGTTCTTCTAAAATGTGGTTAATTCCA
 CCTATCTCTCCAAATC
 ACAAATTTTTCTCACTCAAAAGAAAAATCATCACTT
 >MPM2000-002P8_breast_Table1_830
 GCGGCCGAGGGACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGTCTGGGGTTCTGAGTCCA
 GTCCCTTTGCATAAA
 CGCCCGCGTGGCTCTCTCAGCGTCCCCGCACCTTCATGCGCAGCAGATTCTTGGACAAC
 TTGTCTTTCT
 >MPM2000-002P8_breast_Table1_831
 ATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCCGAGCGGCCCGGGCAGGTACGGGAAGGCGAAGAA
 AAGAATAGAGAAGATAGGGAA
 ATTAGAAGATAAAAAACATACTTTTAGAAGAAAAAGATAAATTTAAACCTGAAAAGTAGGAAG
 CAGAAGAAAAAGACAA
 GCTAGGAAACAAAAAGCTAAGGGCAAAATGTACTGTTTGAGGTTTCAGGAGTTCACTGGGG
 GCCTTGAATGTATCTCCC
 GAAGATAAGGGGGAACTACTGTAAGCAAAATCGAAAGCTATACAACAATCAGAAATGGGAAG
 AGAGCAAATCCAAGTATA
 AGTGAAGACATTCTCTGAATCCCAGCATTCTCGAGCATCAAAAACGACCAATCTTTTAGT
 CCTTTTCTTGT
 >MPM2000-002P8_breast_Table1_832
 ACTGGGACATTCCAAATGGCTGCAAACTAATCAGGAATCGATCGGATTGTAAGGACATTGAT
 TGGACGACATATACCTGT
 GTGCTAGGATTTCAAGTATTTGGTGTCTGGCCAGAAGGATCTGATGGGACAGATATCAATGC
 ACTGGTGCGATCCCAAA
 TAGAAAGGTGATAGCTGTTGCCGATGACTTTTGTAAAGTCCATCTGTTTCAGTATCCCTGCTC
 CAAAGCAAAGGCTCCCA
 GTCAC
 >MPM2000-002P8_breast_Table1_833
 ACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCTTAGCCTTCGAGGCCACCTTCTTTTGAAGTCT
 TCCCTGGCCACCCT
 GGGTCACACTGTGCTGCCTAGGAACTCTACAGCAGTGAATGCCTGCATGATTTATTGGT
 >MPM2000-002P8_breast_Table1_834

Table 5

ACGCGGGACAAAATAAGAAGGCTTCCTGAAAGCACTGCTGCTTGGCATACTTCTTGTAGTAA
 CCCTGTCACCGTCTGCTT
 TTTGAAGCTAAACTAGATCCAAGAAATTGACATAAATAATGAGCAAGAAAATGATTATAAGAG
 GATATTGCCTCATTTTC
 CACATATATTCTTATTCTGAAGACTACTTTGAGGTCAACATTCCAACAGACCTACGAGCAAA
 ACATTCTGGGGAAAATAA
 GTGAGAGAAAGGAAATTGAAGAACTATCAGAAGCTTCAAGAAACACCATACCACTAGCAGTG
 GTGCTTCCCACTGAAATT
 CCATGTGAGAATCCTGGTGAAATATTCATAANTTTGAGAGATGAAGTAATTGGTGATACTGTA
 GAGGTTGAATTTACATC
 AAGTAATAAGCGCATTAGAACACGGCCAGCCCGTTGGAATAAGAAAGTCTGGTGCATGAAA
 GCTTTAGAGTTTCCTGCTG
 GTTCAGTCCATGTCAATGTCTACTGTGATGGAATCGGTAAAGCTACAACCAAAATTAAGTACC
 T
 >MPM2000-002P8_breast_Table1_835
 CCGAGGTACAGGTGAATGCCATTCTAGTCATCTCCCATGAAGATTAATTATTTCTTTTCACA
 AATCCATTCTTTCTGAT
 CCAGAAGAAAGAAAGCAGTGAGTGATTTATTTCTCCATTGTAAGATTTTGTATTTCATAATT
 GAATGAATGTGCTGAA
 TTTTATGGTGTTATTGGCTAGTTTTGAAAAAAAAAAGGAAGAAATAAAGCATATTATTTTGAA
 GTTCTAATGACTCACG
 TTTTCAAATTAATTTTCAGTTAAGGCAATTACAACTTATCATTAGTTATTAACTTTGATGC
 CAGGTATACTATCCC
 ATGCCACACAAAGGCAGCTCATTTTGATATAGACTGGGGCAAAGAAGATGATTCCAATTTGT
 TAATTGGCATCTATGAAT
 ATGGATATGGAAGCTGGGAAATGATTAATGGATCCTGACCTCAGTCTAACACACAAGGGA
 TTTATCTATTTT
 >MPM2000-002P8_breast_Table1_836
 ACTCAAGGCCCTAATCTCAATACCATCACATTGGTGGTTAGGGCTGTAACATTGGGATATGG
 GGCAAGACACAAACATTC
 AATCCAAAGCAAGCATGTCCACACTGTTGGGACTCCAATCCCACTTTTGCATTGAGTCATTAT
 TTAACCACTGT
 >MPM2000-002P8_breast_Table1_837
 CAATTTTAATTTACAACCTGTTGGAAATAAAAACTCACTTAATTTTTTCCAGTGCTTCTCCCTCAT
 CTGGTTATTCAAGAA
 AACAAACAGTCTCTGAGATATTTAGCTTTTCAAACCTGTAAATAATGCTCTAGTGTTATTTATT
 TTTAATCCCACTTGTA
 TTATTTTACCTCTAGAGCATCTTGATTAGGACATGTTATATTTATGCCAGTGGGAAATAAGTT
 ATGGCCAAGTTTTGCA
 AAAACAGGAAGCAGTGAGATACTTGTTTTTTCTCCTCACTAAATATCAGTAATTGTCAGGAA
 TGGTATTACCTATTTTC
 ATTTCTCTTTTCAGCTTTAAGCTNTGTTGATTGGGACACTAAACTGATGTATACCTGAGGA
 AAAATAGAAATGTGCTC
 ATGGTTAGGGAAATATATTATTTTAAATTTTTAATTTGTTTTTAACCAAGTAGGAATTTGG
 GTGTATGGATAAGAG
 GCCAATCTGCTTCTGTAGGCTATAGAAGAAAACCAAGTTGTATTTAT
 >MPM2000-002P8_breast_Table1_838
 ACTGGGGGTAGCTGAGAACTATCACGTTCTGTTCTTCTCGTCTCCCTTTTTCTGCCTTCT
 CTTGAGAACGTCCTTG
 AAGTTGGGTCCACTGTTTAGGGTTGACTGCCTGT
 >MPM2000-002P8_breast_Table1_839
 GNACCCAGCGGGGGGGCCATTTAGAGAGGGGNAAGGGCGCGCTAGNCGAACANGGCANA
 GCNGACCNNGNAAAGGNAGCN
 GGNCACAAAANCCACACAACAAACGAGCCGGGAGCANAAAGNNGAAAGCCNNGGGGAGCCAA
 ANGAGNGAGCGAACNNACAA

Table 5

[illegible]

Table 5

TTGCCTTCTGCCATGATTGTAAGTTTCCCGAGGCCTCCACAGAAGCTGAACAGATGCCAGTA
 TCATGCTTCCTGTATAGC
 CTGTCGCCTTTGGGCAGCTGGACACCTCACCCACGCTTCAGGCTGGAGCCTTCCTCATCTT
 TATTAGGTGTCTTAGAGGC
 AAGTGCCGGAGGTAACATCCTCCTCTGCATTTCTACACTGACAAGGAGAATGCTGTGGCTC
 TACGCAGNCATCCTTTTA
 -CAACTTTTGCCAGGGAGCAAAG
 >MPM2000-002P8_breast_Table1_847
 ACTGCTGTGTAGCAAACAGCCCTAAACCAAGTGACTTAAACAACCATTTTCTTTGTTACAGT
 TTTGCTTTCCCTGGGTTG
 GGCTCAGTTGGGCGGGTTTTGCTGGTGATCACTCTAATGGCTGCTTTTCTCTCCAAGTAGCC
 TTTCCAGCAGAGTTGCTG
 GCCTTACCTGGTAGCTGATGGCTTAGGGCTCACAAGAGT
 >MPM2000-002P8_breast_Table1_848
 ACGCGGGGTGCGCAACTTTGGGAACCAAGTAGGATGTGGTTAAGATTCAGTTCTTGCTG
 AGCTAAGGAAGCATTTCTC
 ACTTCTTTTAAATTGTCTGGCTCACTTCTAGTCCCTAACTAAATGCTCACTCAAGAGTTTTAGC
 TTGAATGTCAAATGTC
 AAAAAATTAATTGGGTGATCTTTCTCCATTTCTAGGATAAGAAGAAAGAGAAGAAATGAAGTG
 ACCATCCAGCCTTTCCC
 AATTAGACTTCTCTCTCCACCCCTCATTTCTTTTGCACACATTACAGGTGGTGTGTTCT
 TGTGATAATGAAAAGCA
 TCAGAAAAGCTTTTGT
 >MPM2000-002P8_breast_Table1_849
 ACCGTGTTTTAAGCTTAGTTCAAGTGTTTGCAGCCACATCTGAAGACCAATAAAGCA
 ACTGCTGGTTTATCCTT
 TGGGAGCTGACAGAATTTCTTCTCCCAAATACATACACAGTAAATCATAAGCCTGGAATGAA
 GAAAAAAAATCTTACG
 GGCAATGCAATGGCTGCAAACTATAAGGATTAGAAATGTGAACCCACATTTTAAATCCAAAT
 AGGGCAATTTAGAGGTG
 GTAGCGTAAAGAATAGCTTGCTGTAATATACGCCATGCTGATACAGAATTGGCTTTTGGCCTT
 GTCAAAATTAATTTGTG
 CTTTTCTGTATTGATGGTGGGCATG
 >MPM2000-002P8_breast_Table1_850
 ACTTTGGCCTCTCTGGGATAGAAGTTATTGAGCAGGCACACAACAGAGGCAGTTCCAGATTT
 CAACTGCTCATCAGATGG
 CGGGAAGATGAAGACAGATGGTGCAGCCACAGTTCGTTTGATTTCCACCTTGGTC
 >MPM2000-002P8_breast_Table1_851
 GTGGTATCTGGGAGCCAGAGTAGCAGGAGGAAGAGAAGCTGCGCTGGGGCTTCCATGGTT
 CCGTCTGGGTCTTAAGTGA
 CAGTTCCTCCCCGCGT
 >MPM2000-002P8_breast_Table1_852
 GTGGTATCTGGGAGCCAGAGTAGCAGGAGGAAGAGAAGCTGCGCTGGGGCTTCCATGGTT
 CCGTCTGGGTCTTAAGTGA
 CAGTTCCTCCCCGCGT
 >MPM2000-002P8_breast_Table1_853
 ACCAAATGGCTCACAAAGCCCAAATATTTACTATTTGCCTCTTTACAGATAGTTTGCTGACA
 CCTGACATATAGGAATG
 GGGGACATTGCTTCTCACCACCCCGAGCTCTCTCACTGGATGGTCCATGTATACAAAGTAGA
 GCCCTTATTAAATGCAAA
 GATGTTGGTCTAAACCTGCTTGATAGGATGATTGAGTAAATTCAAGAAAGTGGTAATGAGG
 GCTGGNNNTGCGGTGGCT
 CACTCCTATAATCTCATTACCTTGGAGGCCAAGGTGGGCAGAATCGCCTGAAGATCAGGAGT
 TTTGAGAACCAGCCCTGG
 GCCAACATG
 >MPM2000-002P8_breast_Table1_854

Table 5

ACAACCTTTAACTGTATTGTATTCATGTTGCTAAACAATATTGGCCTTCTCGATGATTTTATTC
ATGTTGCTCCAAAGTT
AAAACCCTGTAGAACTAAGTAGGTGAAGAGATATTTTGTATAAGTGCCACAGAAGAGAAAATA
TAATAAATTAATAGTG
AATTGAGCATCACTAGAAATAAAATAAAATGAGTAGGCATTCTAAGATGTGAAATGATCACCT
AAGATATACATGCTCCA
ACCATATTGATTTTAGAACAACACAGCAGCCCATACAGTTTGTGGCCTCTACTAACTGTC
CTCTGCTGTCCCATCTA
GAGGTTATGGTTCT
>MPM2000-002P8_breast_Table1_855
TACCAGTGGCCCTGGTGGATGCACCATAGATGAGGAGCCTGGGAGCCTGGCCAGGTTTCT
GCTGGT
>MPM2000-002P8_breast_Table1_856
AGAAAGACAAAGGTGTCCAAGAATCTGCTGCGCATGAAGTTTATGCAAAGGGGACTGGACT
CAGAAACCATGAAACA
>MPM2000-002P8_breast_Table1_857
ACACCCTGCCCCCATCCCGGGATGAGCTGACCAAGAACCAGGTCAGCCTGACCTGCCTGGT
CAAAGGCTTCTATCCCAGC
GACATCGTCCGTGGTAGTGGGGAGTAGTCATATGGGGGCAGGCGCGGTAGTAATCATACTT
ATCATAGGAACTGCCCCC
AAAAAAAGCCCCCAAAAAAAACCCCCCTTGCCCCCTTTTTTTTTTTTATAAGGCCCC
GCCCCCCCCAAAAAATT
TTTTTTGGGGGGGGCCCCCCCCCTTTTTTGGGGGGGGGGGGGGGAAAAAAACCCCC
CTTTTTTTTTCCCCCCCC
CCCCGGGGGGGGTAAAAAAACCCCCCGGGGGGGGGGGGGGGGGTCCCCCCTTTTTT
TTTTTCCCCCCCCCCCCCCCC
TTTTTTTTTTTTGTCCCCCTTTTTTTTTTGGGTTTTTTAAGAATAACAATACACCCCCCTT
TTTTTTTTTTTTCCC
CCCCTTTTTTTTTTTTTAAAAAA
>MPM2000-002P8_breast_Table1_858
ACGCGGGGGACGCGCTCTGTGGAGAAGCGGCTTGGTCGGGGGTGGTCTCGTGGGGTCC
TGCTGTTTAGTCGCTTTCAG
GG
>MPM2000-002P8_breast_Table1_859
ACCAATAAGCATATTGCTTTGGCAATGCATCTCCAGAGCAGGTGACCCTGGCCGTCTGTCCT
GGGGACACTGACACCG
>MPM2000-002P8_breast_Table1_860
TCGCACTCATTTACCCGGAGACAGGGAGAGGCTCTTCTGCGTGTAGTGGTTGTGCAGACCC
TCATGCATCACGGAGCATG
AGAAGACGTTCCCTGCTGCCACCTGCTCTTGTGCCACG
>MPM2000-002P8_breast_Table1_861
ACGCGGGGGAACCTGCTCAGTTAGGACCCAGACGGAACCATGGAAGCCCCAGCGCAGCTTC
TCTTCT
>MPM2000-002P8_breast_Table1_862
ACGCGGGCATCCAGCAGAGAATGGAAAGTCAAATTTCTGAATTGCTATGTGTCTGGGTTTC
ATCCATCCGACATTGAAG
TCTGACCTTATCTGAAGTAAATGTGAGTAGCAGGAAGTTGTATAACAAGGTGGGGAGGCCAT
ATTCAGTAACTTTCGTTT
TTTTGGGCCCCCCCCCTTTTTTTTTTTTTTAAATTTTTTGGCCCCCCCCAAAAAAGGGGGG
TGCCCCCTTTAAAAAA
CAAAAAAGGGGTTTTTGGGGGGTTTTAAAAAAACCCCCCCCCCTTTTTTTGGGGGGGGGG
GGGGGATTTTTTTTTTTT
TTCCCCCCTTTTTTTTTTTTAGTTTTTTAGGGCCCCCCTTTTTTTTTGAAAAATATTT
TTTTGTGCCCCCCC
TTTTTTTTAAAAAACCCCCCTTTTTTTTTTTTTAGGGGGGGGCCCTTTTTTTTTAAAAAA
>MPM2000-002P8_breast_Table1_863

Table 5

ACTTTGGCCTCTCTGGGATAGAAGTTATTCAGCAGGCACACAACAGAGGCAGTTCCAGATTT
 CAACTGTCTCATCAGTAT
 G
 >MPM2000-002P8_breast_Table1_864
 ACCAGCAGAAACCTGGCCAGGCTCCCAGGCTCCTCATCTATGGTGCATCCACCAGGGCCAC
 TGGTATCCCAGTCCAGGTT
 TCAGTTG
 >MPM2000-002P8_breast_Table1_865
 ACCAGCAGAAACCTGGCCAGGCTCCCAGGCTCCTCATCTATGGTGCATCCACCAGGGCCAC
 TGGTATCCCAGCCAG
 >MPM2000-002P8_breast_Table1_866
 ACCAGCAGAAACCTGGCCAGGCTCCCAGGCTCCTGATGTATGGTGCATGCACCAGGGCCA
 CTGGTATGCCAGCCAG
 >MPM2000-002P8_breast_Table1_867
 ACACTTTGGTCAGGGGACCAAGCTGGAGATCAAACGAACTGTGGCTGCACCATCTGTCTTC
 ATCTGTCCCG
 >MPM2000-002P8_breast_Table1_868
 GGGAAAGATGAAGACAGATGGTGCAGCCACAGTTCGTTTGATCTCCAGCTTGGTCCCCTGGC
 CAAAAGTGTACCTTGGCGC
 GCTCTA
 >MPM2000-002P8_breast_Table1_869
 ACGCGGGATGGCACATGCAGCGCAAGTAGGTCTACAAGACGCTACTTCCCCTATCATAGAA
 GAGCTTATCACGCTTTCAT
 >MPM2000-002P8_breast_Table1_870
 ACACTTTGGCCAGGGGACCAAGCTGGAGATCAAACGAACTGTGGCTGCACCATCTGTCTT
 CATCTTGCCGCCATCTGAT
 GAGCAGTTGAAATCTGGAAGTGCCTCTGTTGTGTGCCTCGCTGAATTAAC
 >MPM2000-002P8_breast_Table1_871
 ACTTTTGGCCAGGGGACCAAGCTGGAGATCAAACGAACTGTGGCTGCACCATCTGTCTTCAT
 CTTCCCGCCATCTGATGA
 GCAGTTGAAATCTGGAAGTGCCTCTGTTGTGTGCCTGCTGAATAACTTCTATCCCA
 >MPM2000-002P8_breast_Table1_872
 ACCTGGATCTTCCAAGCACAGCCACTTGTGTGAACATCCCTGACCTGCTTCCTGGCCGAAAA
 TACATTGTAAATG
 >MPM2000-002P8_breast_Table1_873
 ACGCGGGGGCTGCTCAGTTAGGACCCAGAGGGAACCATGGAAACCCAGCGCAGCTTCTC
 TTCTCCTGCTACTCTGGCT
 CCCAGATACGCACCGG
 >MPM2000-002P8_breast_Table1_874
 ACCAGTCAGGTTGTTTCATTTAGCCAAACAACAGATTTCTTGGTTATTGTGCTATTGCCACACC
 TGGGTTGGTGGTTTTAT
 AGCCATTTCCATCATCAGTTTCCTGTCTCTGCTGGGGGTTATCTTAGTGCCTCTCACGAATC
 GGGTGTTTTTCAAATTC
 TCCTGAGTTTCCTTGTGGCACTGGCCGTTGGGACTTTGAGTGGnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnn
 ACTCATCACTCTGT
 CCATACGCGATCACAATATCCTCTAGTTCTTCCATCACAGTCTGCGCACATTTGGTCATCAGC
 TGGAGAGCACGGCTGTC
 ATTGGGTTTTGCAAAGTTGTGCTTCTCAGCAAACCGATGGAAATCCGGCCGCTCTAG
 >MPM2000-002P8_breast_Table1_875
 TACCAGTGGCCCTGGTGGATGCACCATAGATGAGGAGCCTGGGAGCCTGGCCAGGTTTCT
 GCTGGT
 >MPM2000-002P8_breast_Table1_876
 ACATCAAATCGACTTGCCGAGTTGTGCAGCGTAACAAGGAAAAAGGGAAAAATCAGCTCCCTC
 GTGAAAGATGCTTCTGTT
 CCTCTGATTGATGTTACAAACCTCCCTACTCCTCGAAAATTCCTTGATACCTCTCACTATTCTA
 CTGCTGGAAGCTCAAG

Table 5

TGTGAGGGAGATAAATCTGCAGGACATCAAGGAAGATTTAGAATTGGATCCAGAGGAAAACA
GCACCCCTGTTTATGGGTA
TCCTCATTAAGGGCTTGGCGAACTGAAGAAGATCCAGAAACAGTTAAGGCAATCATAGAG
CGCTTGGAGCAAGGAGTT
GAAGCAAATTGTGAAGNAGGTGCTACAACCCAGGTGGCAGTACAGTGGCTATC
>MPM2000-002P8_breast_Table1_877
ACTCCGCTTCTTGGATGTGTTTGTCTCTCTTGGCTGCACTGGCCTGCTCTGCTGGAGACACA
TGGGCTTCAGAAGTTGGC
CCAGTTCTGAGTAAAGTTCTCCAAGACTGATAACAACCTGNGAGAAAGTTCCAGTTGGT
>MPM2000-002P8_breast_Table1_878
ACTTCTTTGCAGTATACAAGGACTAACAGTTAATATTGACCCAATCTTATATACGTGGCTCAT
CTATCAGCCTCAGAAAC
GAACAAGTAGACATATGCAACAGCAGCCTGTGGTAGCTGTTCTCTTGTATGCCAGTTTGT
AGAAGGAAAGAGGATGAG
GTGTCTATTGGAAGTCCCCCTTGGCAAAGCAACAATCATATCAGGCCTCTGAATATGCCAG
CAGCCCTGTAAAAACAAA
AACGGTAACAGGTTGAAGAAGTTCTCCTGGATAATATCCTGAAGACTA
>MPM2000-002P8_breast_Table1_879
ACGCGGGGGCCAAAGGCTGGAAGAAAATTGAGCCAAGAGCTGGAAGCCAGAAGTTCCCCA
TGCTGCCCTACACATCCAG
GCTCTGAGTTTTTACTTTTTCTACTATATTGCCATGCAAGTAACTTTAACTTTGCTTCTGT
CTCTGTCACTGAGAAA
TACCATGTCTCCATGGCAATAGGAATGCATTTACCTTCACCAAACCTGCTCAAATCCTTGCTG
AACAGGACGTAGCAGGA
GTTGACTTTCCAATGGTTGGAGGTTTCAAGTACCTNGCCCCGGCGGNCCGCTCGAGGGGA
GGGCCCCGGGTACCCACGCT
TTTGTTCCTTTAGTGGAGGGTTAATTTGCGCGCTTTTGGCGTAATCATGGGTCATTAGCT
GTT
>MPM2000-002P8_breast_Table1_880
ACTTAGTGAAATATTCTTGGTAATATCATTGAGGTGGACTTTGGCATCATAATCAAATAATTTG
ATTTCTACTAACTGTT
GAAGAACTTTGTTAGCCACTTTGCTTATTCATTACATTTTGGTGATCTTAAGCGCACATTAATT
ACCCTGTCTGTTTAGC
ATGTCTTGCTGTTTATCTTGAATTATTTGTTGTTTAGGGACACTTATCTAGTTTCCAGCAGTC
TGCTTTTA
>MPM2000-002P8_breast_Table1_881
TACCAGTGGCCCTGGTGGATGCACCATAGATGAGGAGCCTGGGAGCCTGGCCAGGCTTCT
GCTGGT
>MPM2000-002P8_breast_Table1_882
ACCTGACAACAAGAGCATTTTAGAGTAATTAATTTAATAAAGTAAATTAGTATTGCTGCAAATA
GTTAAATTATTTAT
TTGAATTGATGGTCAAGAGATTTTCCATTTTTTTTACAGACTGTTCAAGTGTGTTGCAAGCTTTC
TGGCATAAATATGT
>MPM2000-002P8_breast_Table1_883
ACAACCTTTAACTGTATTGTATTGCTTAAACAATATTGGCCTTCTCGATGATTTTATTC
ATGTTGCTCCAAAGTT
AAAACCCTGTAGAATAAGTAGGTGAAGAGATATTTTGTATAAGTGCCACAGAAGAGAAAATA
TAATAAATTAATAGTG
AATTGAGCATCACTAGAATAAAATAAAATGAGTAGGCATTCTAAGATGTGAAATGATCACCT
AAGATATACATGCTCCA
ACCATATTGATTTTGAACAAAACACAGCAGCCCATAACAGTTTGTGGCCTCTACTAACTGTC
CTCTGCTGTCCCATCTA
GAGGTTATGTTTCTCTATTTTTAAATAAAATGTAGTTAAATTAGCCTGACGGATGTTTCCCCT
CTATCCCTTATCTCAG
ACACATACAAA
>MPM2000-002P8_breast_Table1_884

Table 5

ACTCTGGAGTCAAAACGAATCAGTTTTATATAATCAATTATTTTAGACTATCCGAAGCATAATG
CTTAAGTTTAAAAGAG
GAGACAAAAATAGGAGGACAAGATACTTGAGAGGCTGTGGCACTAGGACTGCTTGAGAGCC
CAGGAGTTGGAGGCCAGCC
TGGACAACATAGCAAGACCTCATCTCTGGTCAGACATGATGACGGTGGCTTACCCCGGGG
TCTCCGCACAGCAGCGGCC
TCGGGTAAGCAGAACCTCGCTCCGGGGTTACAAATCCTTCTCCCTTCCCCACAGCACAACA
CCGCGGCTCCCCGCGT
>MPM2000-002P8_breast_Table1_885
ACATAATGCAGGATCTGATGTCCTCCTCTGGTAAGCAGCATGCACCGCATAAACAGGTCTT
CATGGCCTTGAAGATGCA
CTGCTTTTAAAAGCTGATTATCCTCTATTTCCCAGTGAATCACTTGATTATCAGATCCTTCCAA
AACTAATTCAGTAGA
AGGGGAGCCATCCTGTTTACAAATCCACTGTATGCAATTGACTCGGGCGGTGTGACCATTC
AGTTGGTAACAACAACCC
TTTTCAGGGGGTCATAGAGCACCGGAGCAGGACGTGCCAAAGGCCAGAAAGTCTCCCC
CGCGT
>MPM2000-002P8_breast_Table1_886
ACGCGGGGGACATTTCTTTTCCAACACAAGTGAGGTGAACAGCCAGCCAATCCTGAGTATTT
GAAAAATGTATCTGCAG
CAGGTTATGATCAGGGAGCTGTATTTCAAGTAGTAACAGCACTGCGAAGAGCAAGCAATGA
AAGGCCAGCATTCTAATT
GGAAAGAAAGAAGAGGAAATTTCCCTCTGCAAGGGGGGCTAATTTGCCAACTGGTGATATTGT
TCAGTTCAAGGGAATGAA
GAATTCAGAATAATTTTGGTAAATGGATTCCAATATGGGGAATAAGAATAAGCTGAACAGTTG
ACCTGCTTTGAAGAAAC
ATACTGTCCATTTGTCTAAAATAATCTATAACAACCAACCAATCAAAATGAATTCAACATTAT
TTTCCCA
>MPM2000-002P8_breast_Table1_887
ACAACTTTAACTGTATTGTATTCATGTTGCTAAACAATATTGGCCTTCTCGATGATTTTATTC
ATGTTGCTCCAAAGTT
AAAACCCTGTAGAACTAAGTAGGTGAAGAGATATTTTGTATAAGTGCCACAGAAGAGAAAATA
TTATTAAATTAATTGGT
GAATTGAGCATCACTAGAATAAAATAAAATGAGTAGGCATTCCTAAGATGTGAAATGATCACC
TAAGATATACATGCTCC
AACCATATTGATTTAGAACAAAAACACAGCAGCCCATACAGTTTGTGGCCTCTACTAACTGT
CCTCTGCTGTCCATCT
AGAGGTTATGTTTCTCTATTTTAAAATAAAATGTAGTTAAATTAGCCTGACGGATGTTTCCTC
TCTAT
>MPM2000-002P8_breast_Table1_888
TATAGGGCGTANTGGAGCACATCGCGGTGGCGGCCCGCCGGGCTTGTACTTCCTTCTTTTT
TATGACTAAATTTTACTCT
ATTGTATGGACATGACACATTTTGTAAATTGTATAGGTATGCCATACTTTAAGTTTGTCCA
TAAATCACTTCATTAA
CATTTGGGTTGCTTCCACTTTTTGGNTAATTAATTAATTAATTTATTTATTTTATTTGAGATGGA
GTCTCGAAAAA
AAAAAGAATGTGTATCTACCCGCAGTTGTCAGGCGCAGTATCCATATATGTCATTTAGGTCA
AGTTTGTGTTTTCAA
CTCTTCTGTATTTTACTGACTTTTTTGGTCTAGTTGTTAATCATTCACTGAGACAGGTGTGT
TAAATCTCTCATTGGG
GTGATGATTTATCTAGTTCCCATTTAATT
>MPM2000-002P8_breast_Table1_889
ACCTGCAGGCCTCCTACACCTACCTCTCTGCGGCTTCTATTTGACCGCGATGATGTGGCT
CTGGAAGGCGTGAGCCAC
TTCTTCCGCGAATTGGCCGAGGAGAAGCGGAGGGCTACGAGCGTCTCCTGAAGATGCAAA
>MPM2000-002P8_breast_Table1_890

Table 5

CGCTCGTGATCTAGATAGTGAGCGGACGCGTGGGTGCGACTCAAGACTTTTAAAGATTTATCA
AAATTTGGTGAGCCGAAT
CTCAGAAAATTGGTGAATTCGGTTAGTTCCCAATAGGCCGCAGTAGTAATAAGTGGAGTGTT
CGGGATATAGAAAAATTT
TCACGAATGGAATTAATTTCTAGGCGAATTCAGTGAGTTCCCAATGGGACATGATTGTATG
AGTGAGCTTTTCAATAT
ATAGCAACATTTTAGGTTTCAGAACTAAGTATCATGGTGAATTCAGTAGGTTCCCAATAGGAA
TCGCATGTAATAAG
>MPM2000-002P8_breast_Table1_891
ACAAACATGTGCCACGTCACCACACAAAACCAAAGTCTGCTCAGAGAGGTGGGCTATGGTG
TGCAGGCTGCAACCTTTCT
CTGCAATTGTTAAGTCTTCAAAAATCTGAGTTCCTCACATAAAATTCTGTGCTGTGGCCAGAG
CTCGTTTTACCATTTTC
TTAGATTGGATCACTTTTAGGATCAGCTTCGTTGTTCTTTGCGTAGACAATGACTCTCACAGC
TTTCTCCAAGTGTCCCA
GAAGCACTAACTTACTGAAAATAGAATCTCATCAAAGCTTAACATATTCAGTCTGAAAACAGC
GGAGCTGCTGGGTGCGT
TAAGGAAAGCTGAGAACCTCAAACCTGTGGAAAGGAAAACCAAGTGACCACTTGTGGCCTTAT
AAAGT
>MPM2000-002P8_breast_Table1_892
ACAAACATCCACACCAGAAGAGCAAGACTTAGAAATGGCATCAGAGGGAGAGCAAAAGAGG
CTTGAAGAATATGAAAATA
ACCAGCCACAGGGAGAGAATGGGTCAAAAATCAACCCAAGTGGCTATCAAGAGAATTATAC
CTTGACAGATGGCACCTT
TGGTATTAGCGT
>MPM2000-002P8_breast_Table1_893
ACCCACAGCCACATGGCCTTCATCCTTATGACCTAGCAGGCAGAACAGGGACCAAGCAGCTT
CTATTTTGTCAAACCTCCTT
TGGACAAATATTCAACATTCAACAACAAGCTTTGTAACCTAACGCTAAACAAGTCATGGCAA
GCAAACCTGGATTTTCTT
AAGAAATGAGGAAAAGTGCAAGTGATCTCAGT
>MPM2000-002P8_breast_Table1_894
ACTTCTTTCAGTATACAAGGACTAGCAGTTAATATTGACCCAATCTTATATACGTGGCTCAT
CTATCAGCCTCAGAAAC
GAACGAGTAGACATATGCAACAGCAGCCTGTGGTAGCTGTTCTTCTTGTATGCCAGTTTGT
AGAAGGAAAAGAGGATGAG
GTGTCTATTGGAAGTGCCCCCTTGGCAAAGCAGCAATCATATCAGGCCTCTGAATATGCCAG
CAGCCCTGTAAAAACAAA
AACGGTAACAGAATCCCGTCCATTGTCAGTTCCTGTTAAAGCCATGTTGAATATATCTGAAAG
CTGTAGAAGTCCTGAAG
AAAGAATGAAGGAATTTATTGGAATTGTTTGAATGC
>MPM2000-002P8_breast_Table1_895
ACTTACTTGATGTGACTCTCCTCTCATGCCTGGGCCCTGCTTACAGGTGTGATTGTGACACA
TAGCTTGGCCTAGCCCCCT
AGGTTATGTTACTCTCCTCTTATCCTTCAGTTATTTTACAAGGGGCATTGTGACATATTGCT
GGACTGGGAACCCAGGT
GATGTGACTCTCCTCTACTGCCTGAAATACAACCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGGTC
>MPM2000-002P8_breast_Table1_896
NGNGGCGGCCGAGGNACNNNNGNCANTTGNTGGGGGGGAAGNAAAACCCCCCCCCCNCA
ACANAGGCAGNNCCAGANNNC
AACNNTTANCAGANGGGGGGAAGACCCCNACAAAAGNGCAGCCACAGNNCGNNNGAN
CNCCAGCNNGGNCCCCNGAC
CAAAAGNGNACCGTTTNNCGGCCNTTTTGAACGNGGGGGGNCCCCCCCC
>MPM2000-002P8_breast_Table1_897
ACGCGGGTCTATATGTCAGAATACACATTTCCACCTTGCCCAACAGTAGAAAAACATAAGA
AGAGAAAAACATTAAAAA

Table 5

ATGACAAGGAAGTTAATGGAAGTCAGCAATGTGATGGTGTGGAGGTGGAGCCTTCAGAA
GGTAATTAATGCCCTTGTA
AGAAGAGGCCAGAGAGCTTGCGCACCTTCTCCTGCCATGTGAGGAGCCAAGAAGCCGGCT
GTCTGCAACCTGCAAGAGG
ACCCTCACTAGAAGCTAGCCATACTGGCATCCTCATCTTGGCTTCCAACCTCCAGAACTGT
GAGAAGTATATGTTTGTG
GTTTAGTCAATGGTCTATGGTAATTTTT
>MPM2000-002P8_breast_Table1_898
ACGCGGGGGACGCGCTGTGGAGAAGCGGCTTGGTCGGGGGTGGTCTCGTGGGGTCC
TGCCTGTTTAGTCGCTTTCAG
GGTCTTGAGCCCTTCACGACCGTCACCATGGAAGTGTACCATTCAGCCTGTAAATGAA
AATATGCAAGTCAACGAA
AAAAAAAAAAAAAAAAAAGT
>MPM2000-002P8_breast_Table1_899
ACTTTTTTTTTTTTTTTTTTCAGGTCTCCAGGAAAGATAGTTAAGGCTATGCTAGTGTAA
TCTTTATGGCTTGCAT
GGAACCAGGCAGGCTACTGCTTCTGCTGTGTGGCCTGGATCCTTTTGTGTAGAATAAATA
ACTGCAATAGGAAAGAAA
CACATATATAATTTTATTCTCCATTCACAGCCCTTGGGTTATAGTCTTTCCCATATAGCAGA
TACTATACTAAAAAA
ATTGGGGTGGAGGAATCTTCACTGACATCACAAGGTGATTTTGAATCCGACTTTTACAGTCT
GAAATTCAGACTTCCTG
CCCTACTGCAATGGGAGTAAAAACCACTGAACC
>MPM2000-002P8_breast_Table1_900
ACGCGGGGGTGGCGCCAGGGATTGAAACGCGCTGACGAAGTTTGGTGATCCATCTTCCG
AGTATCGCCGGGATTTCGAA
TCGCGATGATCATCCCCTCTCTAGAGGAGCTGGACTCCCTCAAGT
>MPM2000-002P8_breast_Table1_901
ACAACAGTTTTTTAAAAGATTTCACTGACATTTGCAACAATTTTTCTAATTTCTTTGGTGCC
ATTTTAGTAACTTAA
CAATTGCTTTAATAGACAAAACCTCAATCATGCATGATCAATCACAGGTGAGAAAATAGAGGCG
TGCTTACTAATGGCAGC
AAAAGGCTTCTGTGGGGGTGTGCGGGATGGAACAGCTAGCTAGCTAGAAAGGGGCTTCTTT
ATAGAGGGACTCCAGTGTC
AGGCAGGGGCACTGAAATCTAGGGGTACCAAGGGCCACAGCACAGGGGACTGAGGGAGA
ATCCAGTGGCTGGAACCTC
CTCACCAGTCACCTGCCTC
>MPM2000-002P8_breast_Table1_902
ATGACATGGCTCAGCTTCGGTTTAAAAAGGTCAAGTGTCTATCTGGAAATTTCTACGTGAGA
GGTGATGGAACCAGAGTT
TACTTCTTCACACAAGAGGAACTGGACACGCTTTTCACTGCTGGACTGGA
>MPM2000-002P8_breast_Table1_903
ACGGCCACAAGAGGGTAAGAAATTATCGCATGGTCTAATACCAAATTTTCCCCAAATAGAA
CCTACCAAGAGATCGAGC
AATCAAAGCGTTATCTGTCAAAGCAATTCGCTTCTTATTGATTTTGCCATAACCACGCTTGTA
GATTAGTTCATTTACTG
ACTTCAGATTGGGGT
>MPM2000-002P8_breast_Table1_904
GCCGAGGNACGNACNCCTCGTTTCAGGGGANAAAAACCCANGCGNCCCCACGCCNAACA
NGNNCCANAAGCTGTCCNCC
ANGNCCCAGCCNGCCNACNGNACAACGANNNCNCAGCCCNCGANNGNCCNCCACAG
ANCNGCNCANCAACNCNGGON
CCNGACCCNCTCCTTTGTGACCCNAGCCANNCCCACCCCNCGCAAAGNGACCACAG
CNNCCACCANGGCAAGGGGN
NAGGAAGGNCCAAAGGGCNCNCAAGNGGGNACGNNCAGCNGGAGNGGCANCGAANNNGN
NGCCNNCNCAGNANNGGGCAA

Table 5

GGNAAAGAGC
>MPM2000-002P8_breast_Table1_905
ACTCCCTCCAGACATCCGTATATTGGCCTGGGCCCCCTGTAGAACCAAGCTTCAGTGCTAGGT
TCAGCTGCCTTGAGCGGA
CTTACCGCTATTTTTCCCTCGTGCTGATTAGATATTGTAACCATGGATTATGCAGCTTAGA
AGTATGTTGGCACCCAT
GATTTCAAGAACTTGTGTAATGGATGTAGCCAACGGTGTGATTAATTTTCAGAGGACTATT
CTATCTTGTTAAGT
>MPM2000-002P8_breast_Table1_906
ACTGGAGGAGTGAGTCCCTATGCTGACCCCAATACTTGACAGAGGTGAGAGAATGCTCTTTG
GTTGTGCTACAAGTGCCCA
AGGCCCAACAGTCCTTTCTCTACAGCTTCTCCTCTCCTTGACAGGTGATTCTGGCGGCCCCCT
TGATAGTTTACAAGAGAA
GTGTTTTATTCAAGTTGGTGTATCAGCTGGGGAGTAGTGGATGTCTGCAAAAACAGAAG
CGGCAAAAGCAGGT
>MPM2000-002P8_breast_Table1_907
ACAAAGTGAGGAGGCAAGACAGGTGCACAGAGCATAGCTTTGTCCCATCTCAGGAACCCCTG
GGTTCCACCCCAAGCTCCTG
ATCCCAAGAGATACGTTTCCCGGGACTCCAAGGGAGAGCTGAAACACTGGTCAAGCTCAGA
GCCCTGAAGCTCTTTCCCA
CTCCCCGCGT
>MPM2000-002P8_breast_Table1_908
ACTTAATGAGGCTGTATTAAGGAGAGTAACAAGTTCTAATTCTTGACCCATCAAATTCCTAAG
GTGAAGCTGAGGACCAG
GAAGAGAAAAGAAGATGCTGAGAAAGAAAACATTGAAAAAGATGAAGATGATGTAGATCAGGA
ACTTGCGAACATAGACCC
TACGTGGATAGAAATCACCTAAAACCAATGGCCATATTGAGAATGGCCCATTCTCACTGGAGC
AGCAACTGGACGATGAAG
ATGATGATGAAGAAGACTG
>MPM2000-002P8_breast_Table1_909
CTACTATAGGGCGAATTGGAGCTCACCGCGGTGGCGGCCGCCGGGCAGGTACGCGGGGG
AGTCCCCTCGCCAGATTCCCT
CCGTGCGCCGCCAAGATGATTGTGCGGGGCGCCCTCCGCCACGCAGCCGGCCACCGCCGA
GACCCAGCACATCGCCGACCA
GGTGAGGTCCAGCTTGAAGAGAAAGANAACAAGAAGTTCCCTGTGTTTAAGGCCGTGTCA
TTCAAGAGCCAGGTGGTCG
CGNGACAACTACTTCATAAAGGTGCACGTGGCGACGAGGACTTCGT
>MPM2000-002P8_breast_Table1_910
ACAGAGGTTACCCAGTGTTGCATTACTTTTAAATGATCTTAAGAAGCATACAGCTGATGAAAA
TCCAGACAAAAGCACTT
TAGAAAAAGCTATTGGATCACTGAAGGAAGTAATGACGCATATTAATGAGGATAAGAGAAAA
ACAGAAGCTCAAAAGCAA
ATTTTGTATGTTGTTTATGAAGTAGATGGATGCCAGCTAATCTTTTATCTTCTCACCAGAGCT
TAGT
>MPM2000-002P8_breast_Table1_911
ACCAACTGGCCTCATCCTATATTCACTTTTCGGCCCTGGGACCAAAGTGGATATCAAACGAAC
TGTGGCTGCACCATCTGT
CTTCATCTTCCCGCCATCTGATGAGCAGTTGGAACTGGAAGTGGCACTGTTGTGTGCCTGC
TGAATAACTTT
>MPM2000-002P8_breast_Table1_912
GGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCACCCATGTGCAGGAGACTGCA
AGGAAGCTGTTATTCAAAGG
TAGAACAGTCAGCCTTGTGCTTGAGTCCTGCTTTTATGCTTGCGTGTTTCATAACAAAACACA
GAGGCAAGTCTTCATAT
CAGCACTTAGTCTTGATATTCCAAGTAGCTGACTACTTGACCTGCCCGGGC
>MPM2000-002P8_breast_Table1_913

Table 5

ACTATAGCTGTAAGGAGAAGCTGAGAAATGATACCCAGGAGCAGCAGGCTTTACGTCTTCAG
CCTAAAACCTAAAAAAA
AAAAAAAAAAATTTAAACAGCTATTAACTGAAAGCATCTGTAACAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
AAAAGT
>MPM2000-002P8_breast_Table1_914
ACAGGTCAGAGTCTTCTTTCTTTCTTTTGAGATGGAGTCTTGCTCTGTTGCCAGACTGGA
GTGCAGTGGTGCGATCT
GGGCTCACTGCAATCTCCACCTCCCGGGTTCAAGCGATTCTCCTGCCTCAGCCTCCCGAGT
AACTGGGACTACAGGTGCG
CGCCACCAAGCCAGCTCATTTTTGTATTTTAGTAGAGATGGGGTTTCACGATGTTGGCTA
GGATGGTCTCGATCTCTG
GTCAGAGTCTTTCTGTAAATATCCTTGGTAAAGAAGCAATTTAGACTGTAGCTGTTGCAAA
TGCTTTAAGGAAGAAGC
AAAACAACGTGCAGTA
>MPM2000-002P8_breast_Table1_915
ACCATCGATCCTAGTGGGACGCGATCCAAAAATATGCCTATTAAAGATAATTGCTTTGGTTAT
GTTTAATGGGAAAGTCT
ATCTGTTTGGCTAAAAAGGGGACCAAGATGTTCTGCCATCACAAATTGACCAACAGAATTCTT
GTTTCTCCTGATACTCC
AGTAAGAAAAAGACACGTTACAGACAGT
>MPM2000-002P8_breast_Table1_916
AATTGGAGACCCCGCGGTGGCGCCGAGGTACAAAGTGTCTTTATGTCCTGTGTTTAACC
CCTTAACATACAGAACCTA
ATTTTACTGCATTTTAATGTTAATTCTCCACTCGAAGGTGAACATGGGATGTTTGTAACACATA
TTGTTGCTTATCAAGC
ACACATATGACC
>MPM2000-002P8_breast_Table1_917
ACACTTTCCTGCTCCAGCCCTGGAATCAGCCATTGCTGCTGTGCTATCCTTGACAGAACTA
TAACCTGAATTTAACAAG
GAGGAAATATCAGGCAACACAAATGGAGTGACATTCTAGTAACAACTGATCAGTACTCTTT
AAAAATGAAAGACAAAG
AATGACTTGATGAATGAGTTCAGATTAAAAGAGA
>MPM2000-002P8_breast_Table1_918
ACGCGGGGCAATTTGGAGAAGATAGAAGTTTGAAGTGGAAAACTGGAAGACAGAAGTACGG
GAAGGCGAAGAAAAGAATA
GAGAAGATAGGGAATTAGAAGATAAAAAACATACTTTTAGAAGAAAAAGATAAATTTAAACC
TGAAAAGTAGGAAGCAG
AAGAAAAAAAATTTATTTAAAANTAAAAAGT
>MPM2000-002P8_breast_Table1_919
ACTTCATGAAAACCTACCATAACGTAAATTTCCCTTCTCTCCCTGGATGGAAGTATCAACTTG
GAAGTTACTAGGAAAAG
GTAAGGGAAGTCACTGAGGACACTAGGCTTACCTTTTAATTTGGAAGAGTAACTGGATTATTT
CAGGTTGCTACGATTTT
TGCAACCGGAGACAAAGAAATTGGCAATATCATCTCTGATGCAATGAAAAAGTTGGAAGAA
AGGGTGTATCACAGTAA
AGGCAAGTGTGTTTGTATTTTAAAGATAATTTTGAGTTATCTTATGATCAAAAGTTTGAGTTA
TCTGATGATCAAACT
GAATTTTT
>MPM2000-002P8_breast_Table1_920
ACGCGGGGCGGTAACTTTCTATCCGTCGCGTCAGCGCTTGCCACCCTCATCTCCAATAT
GCCTGGTCCGACCCCACT
GGCACTAACGTGGGATCCTCAGGGCGCTCTCCAGCAAAGCAGTGGCCGCCCGGGCGGC
GGGATCCACTGTCCGGCAGAG
GAAAAATGCCAGCTGGGGGACAAGGAGTGCAGGCCGCACAACCTCGGCAGGCACCGGGG
>MPM2000-002P8_breast_Table1_921

Table 5

ACTTTTTCTTTTTTTTTTTTTTAAGTGC GTTCATTCTCACTGCTGTTATTGTTTTCTGACA
GCATGTCTGAACCAG
CTAAGTCAGCTCCTGCTCCGAAGAAGGGTTCCAAGAAGGCTGTGACCAAGGCCGAGAAGAA
GGATGGCAAGAAGCGCAAG
CGCAGTCGTAAGGAGAGCTACTCCGTGTATGTGT
>MPM2000-002P8_breast_Table1_922
ACCCAGTTCAGGCCTTGACTCTTGATGGCATTCTGGACTTGCCCTGGGCCAGAAGGAA
GCTCACTGCCCTGAATGGA
GAGTTCAGGCCTGGCAGCATTCACCACAACTGACTAAAGAGGCCCTGGGCCTGAAGTGA
ACATCAGTGGTAGTCTGGC
AGTATTCCTTATGGACCTGTGGTGGTGGCCATAGGGTGAGGCTCCTCTGCCAGTGGAA
GGGGGAGGGAAGAGTAGGA
AGGACT
>MPM2000-002P8_breast_Table1_923
GGAGCATAAAAGTGTAAGCCTGGGGTGCCTAAATGAGTGAGCTTAACACATTAAATTG
CGTTGCGCTCACTTGNC
GTTTTTTCAGTTCGGGAAACCCTTGTCGTGCCAGCTTG
>MPM2000-002P8_breast_Table1_924
ACATATCACAGGATTAAGCACTCCAGTTAAGCAACTGAGCTAATCATTGAAGTAAATTAATA
ACCAAGCTTCTTTAACC
TATCAATGCTGTTTTAGAACATCATCCGAACAAATAGAGATTTAGTTATAAATTGCTGGGCT
ACATTCTGTGATGAGAA
TTTTGCTTAGTACCACTAGAGGAAGAGAGACTAGAGGCCCAAGAAGAAGGTGAAAGTAGAG
CTATGTGCCCAAGAAAAAC
TTGTAGAGATGGAATAAGAACTGAAACAATAGTAGAAACACTTGCCCTGAAGAAAAAGGATG
GAAAAATGAAATAGATTG
ATTTTAGCTGGTAGGGAAGAAAGTTAACATAGTCTTAGTCCGTTGTGTTTTCTCAAGGAACT
GAGAAGCAGGATTAGTT
TTAGAAATTTGAAGAAGGTAGTGAGAGGTGAAGCCAGCTGGGTGAGTGAGGACTTGGAGA
ACTT
>MPM2000-002P8_breast_Table1_925
ACTNTNTTTTTTTTTTTTTTTTTTAAGAACAAAATGTTTATTTTTTGATATAGACATTTA
AAACATTCATGTCC
AAGAACAGCTTCAATCAGGTATACAATAAGAAATAGACTTTAAATCCTAATACAGAAAAGGTA
ACACGAATTTTTTTGAA
TGCTGCTGTAGACACTAGTGTTAGAAAAAAAGTTTATAAATGGTTTTGCACCAAAAAAATAT
GCAAAGAACTTGAAAA
TAGAAATTGTTTGCCATTTGCTGCTGGTTGCTGTTTAAATATAGACCCAGTGACTGATTGTC
TTCAGCACACA
>MPM2000-002P8_breast_Table1_926
ACTACGAGTGAGTGAGGCTGGGAGGAACACCAACCTAAGCCAGGGTAATGAGGGGGGACT
CTTTACCCAGGACCCTGCCC
ACTGGCCTTCCTCTCTTCCAAACACAGGTTCCGGCATAACCCAGGTGTGCAAGGCCTCAGCA
CTGAAGCATGGTGGGGATC
TGGCACAAGACCCAGCCTGGACAGAGATCTTTGGTGTCTCTCTGTGGCCACCATCAAGTTT
GAGATGCTGAGCACAGCC
CCACAGAGTCAGCTCTTCTGGCTCTGGCTGACAGCAGTATCTCCACGAAGGGCACAAGA
GTGGCACCTTTGTCATGTA
TAATTGTGCCCGTCTTGCCACACTCTTTGAGAGTTACAAGTGTAGTATGGAACAAGGTCTGT
>MPM2000-002P8_breast_Table1_927
ACTACGAGTGAGTGAGGCTGGGAGGAACACCAACCTAAGCCAGGGTAATGAGGGGGGACT
CTTTACCCAGGACCCTGCCC
ACTGGCCTTCCTCTCTTCCAAACACAGGTTCCGGCATAACCCAGGTGTGCAAGGCCTCAGCAN
CTGAAGCATNGGTGGGGAT
CTGGCACAAGAACCNCAGCTCTGGACAGAGATCNNTTGGTGTCTCTCTGTGGCCACCAT
CAAGTTTGAGATGCTGAGC

Table 5

ACAGCCCCACAGAGTCAGCTCTTCCTGGCTCTGGCTGACAGCAGTATCTCCAGGAAGGGCA
CAAAGAGTGGCACCTTTGT
CATGTATAATTGTGCCCCGTCTTGCCCACTCTTTGAGAGTTACAAGTGTAGTATGGAACAAG
GTCTGT
>MPM2000-002P8_breast_Table1_928
GCCGGCCGCCCGGGCAGGAACCTTNATTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGCTGCTTTTCCTGATT
TTTTAACTACTCATAC
AATAGTCTGGTAACTGGTATTCTTTTAAGCAGGGAACCTCCTGGATTCAAATACCTGATAATT
AAAGGATCTTTTGATAT
TTTGGCAGTTACTCTCACTAAAAGAAGTTACATTGAGCAGATTAGAATGATTCATGAGAAATT
CTTGGTTAGTAAATATT
TAATCCAGATTTTATAAATGCCTAAATCTCTTTATAGGTTATTTCTTGCAATATTTCAAGATCCT
GAGTCAGCCATGCTT
ATACAAGCAAACCTTTTATTACTGTGTTTCTTTGGGCATCTCTGGTGTCTATTAACATAGTACA
AGGTAGTG
>MPM2000-002P8_breast_Table1_929
ACTACCTCCTGGCAGGAGGCCAACCAACACAAAACCTAGTGCAATAAACAAAACCTACAACCTAA
GGATCCTCACAAGAGCCC
ATTTCACTCCCCTGCCACCTCCACAACAGCAGGTGCTTGTATCCATGGCTGAGAGACCTGAA
GACTTTCACATTACAGGA
CTCTATGCAGACTCCCCAGT
>MPM2000-002P8_breast_Table1_930
ACTTCTATGTCATCATGGGTCTCAAAGGTGTTGTCAAATTTGAAAAGATACTCAAACCTTGTC
CTGGAGATGCTGCAATC
TATGACTGTTTTCTGCTTGTATTGATGATTATGAATGGCAGCTGAATGGCAGAGTTCACAGC
CGGCGGGCCCTGGTTTT
GCTGCTTCATTTTGTAATTTTTT
>MPM2000-002P8_breast_Table1_931
ACCAGATTCTGATTCACTGATAATCGACTCATCTGTTACTAATACTTCCCCATCTGGCTTTCT
GCGCAGCACCTTTCTCT
TCATCACTGGCTTTTCGGAGTCTTTGGGGGGCCTCAGAGACTGTTTCTGAAGGGACATTACT
TTCTACATGTGGGT
>MPM2000-002P8_breast_Table1_932
ACTGTGCAATGCCTCAGGTTGCACCTGACTTATATGCTGAACTACAGAAGGCACATTTAGTTT
TATCAAGGGTGATTTG
AATTACAGGAAGTTGACAGGTGACAGAAAATGGGAGTTTTCTGTTCCATTTTCATCAGGCTCT
GAATGGCTTCCATCCTGC
ACCACTCTGT
>MPM2000-002P8_breast_Table1_933
ACCCCGGGGCTGGCTCCTCCAGTGTCTTCTCAGTCCTGAGCAACAGTGACAGAGGTGAAACG
GGAGCGCTGGAAGATGTG
GTGGGAGGCTGTTGCTATCGGGTCAACAACAGCTTGGACCATGAGT
>MPM2000-002P8_breast_Table1_934
ACTTTCAAACAACGCGGTAGGCCTTCCCTTTGGGGTCTGCCATGACAACGATAACCCAGGT
GGCAATGCTGAAGCCGATG
ACCATCTGCGTAAT
>MPM2000-002P8_breast_Table1_935
ACTGTGTATCATCGCAGTCTTGCTTTTTTGAGTAATGGATTCTAGATTCTATGAGGATACCA
CAACCACTTTTAAAGAG
GTTTCTAAGGCCAGGTGACAGTCTTACGCCTGGGAGACCAAGGTGGGAGGATCACTTGAGC
TCAGGAGTTTGAGACCAAC
TTGT
>MPM2000-002P8_breast_Table1_936
ACCACAAACAGATCGCAGATCCAGGTTTCTCAAACCTGGAGCATCTGCTTAATTTTCCCATAAA
ATCAGTCTTATTCTTTC

Table 5

[illegible]

Table 5

GAATAAAGCCCTTTCTTCTACAGCTCCGAGTCTGAGAGGTTTTGTCTGTGGCTTGTCCCTGCT
ACAGTCCTTGGCTCCCTG
ACCAGGAAGCGAGGTGACTGACAAGCCCTGTGGAGCGTCCCTGCAGAGGACTCCGGCCAG
CCTGAGTGAATCAATCCACA
GAGCGCTTCCGGGTAGGAAATGGTC
>MPM2000-002P8_breast_Table1_944
ACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTACCATCCACATTATCTGTTTTATTTTGGCAAAATGAAAGCA
TCTTAAAAA
GGCAATCACAAAATACAGGGCTTTCTTAGAAAGCAACATGCATCATATCTTGAACAAGTTACC
CGAGCGGTTTCTCCGTC
CTACAAACAGACATGGATCAATCTCTCCTTCTGGGAGCTTCTCTGTCTTTGCCAGGTGCT
CCCTGAGAGGTGAGGTCT
GAACCCACTGGGAAGCAGGACGATGTTCAAGGCTTGT
>MPM2000-002P8_breast_Table1_945
ACAAGTTTACACCGTAAGAGGCAACATGGTCAGCCACAATGTCTTACCTCCACAAGGGCTC
ATCACGGTGGTCAGGGCG
AGGGCCCCCAGCATCAGAGCTTTGTTTAGGATCATACTCTTCCAAGGCAGCCTCAGCAGTT
GCTGTTCTGAGCTGTAGA
GCAATTGTCCCGCGT
>MPM2000-002P8_breast_Table1_946
ACGAGCCTGGAGCCTGGTAGACTTGTGGGTGGCTAGATTGAGAAGAGAGAGAGCAATCAC
TACAGCTCAGCTCTCAGGA
AGCCACATCCATAGGAAAAGGGAGAGAGT
>MPM2000-002P8_breast_Table1_947
ACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTATTTTGTGTCACAGTAATTTTACTTTACCAATCACACATG
TATTCTGTGTCTCA
CGGGCCACCTGCTGAATGAGAGGACTCCAGTTGAAAGGTCAAGAACATAAAACCACAAAAG
CTTTTGTGAGTGGGTCTTCA
ACTTATTTAAAAATAAAATAAAGGACCTCCCGCGT
>MPM2000-002P8_breast_Table1_948
ACGCGGGGAATTCATGTGGAGGTGAGAGTGGAGCAGGTGTGAGAGGGTCCAGCAGAAGG
AAACATGGCTGCCAAAGTGT
TTGAGTCCATTGGCAAGTTTGGCCTGGCCTTATCTGTTGCAGGAGGCGTGGTGAAGTCTGC
CTTATATAATGTGGATGCT
GGGCACAAAGCTGTCATCTTTGACCTATTCOGTGGAGTGCAAGACATTGTGGTAGGGGAAG
GGAATCATTTTCTCATCCC
GTGGGT
>MPM2000-002P8_breast_Table1_949
ACTACTATGCTGATCACAAGCTGCTTGATGGGATCCTACTAGATGGACAGGCTGAGGTGTTT
GGCAGTGATGATGACCAC
ATTCAGTTTGTGCAGAAAAAGCCACCACGTGAGAATGGCCATAAGCAGATAAGTAGCAGTTC
AACTGGATGTCTCTCTC
TCCAAATGCTACAGTACCTGCCCGGGCGGCGCTCGATATTATTCTTCAATTCAGCTTGTTA
AACCTCCTTCAGGATTCT
AAAACCTTTTAGACTCTTAAATTGCAGCCTTCCATGTCCCTTGTCTGCCTCCAGCACACTCT
TCAATAAACAAAAGTCA
ACAGCACCAGGGCAAACTAAAGGAAGTGTGGATGGTCTCAGAATTCAGGATGACAGTA
>MPM2000-002P8_breast_Table1_950
ACCAACAGAAACCTGGCCAGGCTCCAGGCTCCTCATCAATGATTATCCGACAGGGCCAC
TGGCA
>MPM2000-002P8_breast_Table1_951
ACTTGGCCTCTCTGGGATAGAAGTTATTCAGCGGGCACACAACAGAGGCAGTTTCAGATTTC
AACTGCTCATCAGATGGC
GGGAAGATGAAGACAGATGGTGCAGCCACAGTTCGTTTGATCTCCACTTGGCCCTGGCAA
AAGGTAAAGATTTGTAGAG

[illegible]

Table 5

GGAAC TGTGTCCTGCTGCAGACAAGCAGCTGCTCTGGCTCTGGTGCGGTGCGGGCAGGAG
GTGAGGTGGGCAGGTGTGGA
AGGGAGAATTCCTGAGGCCAGTCACAATTATTGAAGCTAAATTAATTTCTTCCTGACACTTTA
GCATTAATTCTAAGTAG
TTCTAAGTTCTAAACCATTAACTGTATAGTTAATTTTTTTAAATCAAAGAAGAAAAAGGCTTTC
ACACAGATGAATGTAT
AGGAAAACACAAGTAATGACAATTTTCAAGAGCCTTATTGTAAAAAAGAAAGAAAGAAAAA
GGACAATTATTTTGGGA
GTTACTGTCTCTAATTCTTAAAAAGTAAGT
>MPM2000-002P8_breast_Table1_960
ACTCATCAGATGGAATGTTTTACCCTGCCGAGGTTATAGTCATGATGTGCTGAGCTCTCTGC
GTCTGACGTGACTGACTG
GTAGCTGGGCGTTGGCGAGACCCTCCTTTCCCTCTACGATCACATCATGCAGAATTGTGCAC
CTATGGGAAAAATTAAAT
GATAGACATGCCCGCGGAAAGGATGCATGCCCATCTGTCCAAAGGCTATGCGT
>MPM2000-002P8_breast_Table1_961
ACCTGGTTTTAACTTCATGTGTCTGAAAGCAGCACTGAAGAGGTTAGAAAAGACCATCTTGAT
CTGAGGATGCCACCCCT
CTCCCATCTCCAGCAGCAGCCACGTGGCATGGAGAGAATCTGTGTGCTAGGGAGAGGGA
CAGCACAGTGATTGTGAGAT
ACTGCTTTGAACTCAGTGCTGCCCTGTACAGCTGAAAGCAAACTGGGCTGAACTCAGCCA
GCACCCATCCACACAGGG
AGCATTTAGATGAGCTCTAGCCAGAGAGGAATCGCCCATCCAGCAGTCTGAATATGAGTTC
CAGCAAGCCCCGTCACTG
TGGGCTAAATTGGTCCAAGACCTTAAATAAACTTGAAAGGGCAGTCTAGGCCATAAAGACTA
CAACCCCTAGACATGTCC
TAGTGCTGAGCTGGGGCTT
>MPM2000-002P8_breast_Table1_962
ACTCTGCCAGTTTCTTCTCCACTGCACTCTTATATTCTACCAAAAATTTCTCCATAGCACCAAA
TCCCGCCATTTCCGAG
CTACGATCACCCGCGGCTGAGGAAGGACGAATCCCCCGCGT
>MPM2000-002P8_breast_Table1_963
ACTCCGCCATTTTACGTGAGAGACTTGAGCATTCTTGGATTGGTATCCTCAGGAGTCCGGG
AACCAGTCTCCATGGAT
ATCAAGGGATGACTGTTTGGCCGTGTTTTAGCCTTTGTATCTTTGCTAAGAATCCCCTAAAA
CCTGGAGT
>MPM2000-002P8_breast_Table1_964
ACTTCTTTTTTTTCCTTTTTTTAAAGAGTATAAGGTTTACACAATCATTCTCATAATGTGACGC
AAGCCAGCAAGGCCA
AAAATGCTGGAGAAAATAACGGGATCTCTTCCCTGTAAACTTGT
>MPM2000-002P8_breast_Table1_965
ACTGTCTTGTTCCTCTGATAGGGTTGGATCTGTGTCCCCACTAAATCTCATACTGAAT
TGTGATCTCCAGTGTTG
AAAGTGGGGCCTGCTGGGAGGTGATGGGGGATCATGGGGGTGGAGTTCTCATGAATGGTT
ACCACCATCCCCCTTCATA
CTCTCTTGTCTCAGCTCTGGCCATGCGATGTGCCTGCTCTCCCTCCCCCTCCACCATGA
TTCTAATTTTCTGAGGC
CTCCCCAGAAGCTGAGCAGATGCCAGCCATGCTTCCTGT
>MPM2000-002P8_breast_Table1_966
ACTTAGCAATCGGGTTGCCAGCAAAGCACTGGATGCAAGCCTTGCTTCCAGAAGCTTACCA
GTCGGGTTGCCAGCAAAG
CAGTGGATGCAAGACTTGCCCTCCAGGAGCTTACCATCACAACGAAGAAGACAAATAAATGC
ATAATATACAGACGACAT
AAATCCATACTGCACTCCAGCCTGGGTGACAGAGCAAGACTCCATCTCAAAAAAAAAAAGAA
AAAAGAAAAGAAAAAAA

Table 5

GAAAGAAAAAGAAAAACAAAAACCAGAAGAGCAAGGGAAGGCTCACAGGGCTGAATCTT
 GAAGAATNGGGGGTTCTCA
 GGGTTACAGAGAAGGGGAGGACATTCTGGACAGAAATGGAATGTGTGAAGATATTGTGT
 >MPM2000-002P8_breast_Table1_967
 ACCAATAAGCATATTGCTTTGGCAATGCATCTCCAGAGCATGTGACCCTGGCCGTCTGTCTT
 GGGGACACTGACACCGAG
 GGTGGCTGTGTCACTTCATATGAGGCCTCAGAGCCTGTGCAGAGAGTGAGGAGGGGAGAA
 GTAGAAGGGATCACAGGCCA
 TGGCTGAGACACGCCATAGTTCTGTACTCCTGGACCCACCTCACGAGTACTTGCCAAGCAT
 GCTCTTGCGACCGAGAGAG
 CCCGGCGAGCGGGGGCTTGC
 >MPM2000-002P8_breast_Table1_968
 ACCTAATGAAACCCGTCTTTGGCCTGTGGCTGAGACGCCATCTGTAGGCGGTGAAATCTTTC
 CAGCCTATGTGACGAGGG
 TCATGCCACAGGGTGCGCACCTGAAGGAAAAGGAAAAGGAAAGGTTGAAACACAGCTCCTT
 CAGGGCTTGTTCTTACCTG
 GCCAGGGGTGTTTCTGTGTGCCACAGGGCGTTCGCGAGGTGCTCGCCAGGCCCTGTGGT
 GGAGTTTACAACCTTTCACAG
 AAAGGCCCGAGTATCCCTGAGCCCTCGTGCGGTGTTGGTGTCCAGTAGGACTGGGTGACTTG
 CTTCCACATCACAAACATAA
 AAGCGGCTGCTGGACTGGTAGCCAAAGACAAATCCAGCATAGTCATCGTCCCTTTTCGGTGTT
 GATGAAGAAGGTGCCACT
 GAAGTCCACAGCATTAACTCATATAACCTGGAAGAAGAGCCCAGAGCCAGGTTAAACCT
 GCAGCCTTCAGAAGGTTT
 TCCGTGATGTTCTTAGACATCCTCAGCACCCACAGGGATAGGTACCTGCCCGGGCG
 >MPM2000-002P8_breast_Table1_969
 GTGGCGGCCCGCCCGGGCATGTTACTTTTTCTTTTTCTTTCTTTTAAAGATTATNAGTANAAC
 CCGGCAGATAGGTAGGA
 GTAGCGTCCCAAATGTCATGAGTGTGGCGAGGAATGGGGTG
 >MPM2000-002P8_breast_Table1_970
 ACCTCATCCTGTCTCCAGGCCACTGAATAACACCCAAAAGAGCAAGCAGCCCCTGCCATCG
 GCACCTGAAAATAATCCTG
 AGGAGGAACTGGCATCAAAACAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGT
 >MPM2000-002P8_breast_Table1_971
 AGCATTCTACCACAGTTCTATTTGACTCCCACTTGTAATACTCCTTTATAAAATTCATGTTT
 AACCATATGACCCTGC
 TTGCTTACTCATATTCTCCCTCCCTCTCCCTTCTTTCTCTCTCTCCAGAAGTCATTTGCTC
 GTTGAAATATTTTGT
 GGGATTGCTTATTATATTATTTTAGCTGATGAACCTCAGGACAACGTCTACACACACACACAT
 ACATACACGCACACAAA
 ATCTCAGCTGTTGAAGAGTGGGCTTGAATCAGACTTCTGTGTCCAGTAAAAAATCCTGCA
 CTGAAGTCATTGTGACTT
 GAGTAGTTACAGACTGATTCCAGTGAACCTGATCTAATTTCTTTTATCTAATGAATGTGTCT
 GCTTACCTTATTTCTT
 NTAATTGATAAGCTCCAAGTAGTTGCTAATTTTTTGACAACTTTAAATGAGGTTCAATCACTTC
 TTTTACTTAATGTTTT
 AAGTATAGACCT
 >MPM2000-002P8_breast_Table1_972
 ACTTTTTTTTTTTCTCCATGGTTCTTTAGGTATCTCTCCTTCCCTTCCCTGTCAGCCACAGT
 TCTTTATATTAAATTC
 TTTTGATGGCGAGAATCCTGGAGTAGGAGTGAGAACTGGACTGTAATGCACCTCTCCCACTA
 ACCACTGTTTGGGGCAA
 TAGTCTGTCTCGTTGGGAGATGAACCTTACAAGTTCAATTACTAAATCTGAAATATCTGGATT
 AGAATATTTCTAGGTTT
 TTTTCTGCTCTTGACATTCTATGATAACTCCATGACAAATGTTCTTTTTCCAAATAATTAAAC
 TAAACATTTCCGT

Table 5

TTAAACCTTCAAAGACAAAGACAACCTT
 >MPM2000-002P8_breast_Table1_973
 ACCTATTGGCCAATGAATCCCACCATTTTCAAATAAATTTTTAATCAGACTCCACTCAGTTGG
 AAAGTTTTGCTGAAAAAT
 ATTTCTGGATAAAAAACAAAAACCTCATGTTGGAAATCAACTGTCCTTCCCATTGGAACAT
 TAAGAGGAGTCCCCAGG
 GAACACTGGTAATAGGTGAAAATGGTTCCTGGAGTCACCAGTGTTGTACAGAGCCGCCAGG
 CGACTCAATTACAGTGCTC
 CTTTTCTGGGGATGAAAAGGTGCTCACCAGATCTTTCTATGCAACTGAGAGCTCCTAAATCA
 AGTCAAAGGGGACCATCG
 T
 >MPM2000-002P8_breast_Table1_974
 ACTCAGAAGTGTCTCTAGGAGGCTGGGCCAGTTTCTCTCTTTTCTGCAGGCGTCTCCAGAG
 CACCCTCTCACCAGCTGT
 ATCTACTACAATCGTCTGGCATTGGAATCTGGTTGAGTTTGGGTCCCTCAATACCCAGAA
 AATAGAGCCTCCAGGACC
 CGCCCCTAAGCAGGAATTTTTCAGATCTCCCTTCTGGGTCTTTGGTCCCTAAGTCTCTGGC
 TTTGGCATTCTGGTGGG
 AATCCTTGCGGAGAGCCATCCTGGT
 >MPM2000-002P8_breast_Table1_975
 ACAATTTAATACATTAATGTAGTAAGTTATTAAGTGGTCCCCTATGATCTGCGAGAGGTAAT
 ACACATCACGTGTTCC
 AAATTTTCACAGGAAAAGAATCATAGAATCCTATAACTGAAGGGGGCTAAGCGGGATCTACA
 AATGCCTGCCAGGTGCTT
 GGATATCCTCCATCACATCCAGCCATGACAAGTTACTTGTGTCATGGT
 >MPM2000-002P8_breast_Table1_976
 GCCCAATTATTTAAGCCTGGTATTCAGCAGAAACCAGGGNAAAGGGCCCCCTAAGCTCCTGAT
 CTANNTTCTGCATCCAGT
 TTGCAAAGGTGGGGTCCCATCAAGGGGTTCAAGTGGCTCTGGANTCTGGGACAAGATTTCA
 NCTCTCACCATCAGCAAGT
 CTGGCAACCTGAAGATTNNTTGCAACTTAACTACTGGTCAACAGAGTTACCAAGTATCCCCC
 TCACTGTCTGCGGAGGG
 GACCAAGGGTGNNGAGATCAAACGAACTTGTGTGCTTGACCATCTTGTCTTCATCTTTCCC
 GCCATTCTGATGAG
 >MPM2000-002P8_breast_Table1_977
 ACTCTGGGTGGGGGCTGGGGGGGGTTCCGCCGACCGTTTCTCTCTCCGGCCAGGTGCTT
 TTCTGTCAATTTCTATGGAA
 TGCAAAAGGAGGTTTTTTGTTTTATTTGTTTTTTGTAAAGCTTAAGAAAAAATCACATCTTATA
 CTTGAGCCTCCATAC
 TTAAAAAAGAAAAAGAAAAAGAAATCAATAAAAGAACTGGGGCGCAGTTAAAAA
 AAAAA
 >MPM2000-002P8_breast_Table1_978
 GCGGGGGCTGCGTAACCATGTGTTTCATGAAACAAGCCAGCCAGTTTGAGGTAGTGCATAAT
 GAGTGTAAAGGCCATTATCA
 TGGACTTTTCCCAGCTGCAGGGTTATCTACAACCTCCGGGTGGAAGTCAAAGATTGAAGAG
 GATGACTCTGATCCTGGA
 ACTGCATTGCTTGGTGGTCAGGAGGGGTTCTTAGTAAGCAAACCTCAGTTTATCCCAGAGTC
 GGAAGTGGGTGTCAACAA
 GCCAAAGCAACATCCTTTAGCTCTGCTGCTTTTTGTCTTGGTGGAGGAATAGCCAATGGA
 AGAAGATGGAGAGTCCGG
 ACCAGAAAAAAGAAAAAAGTACCTGCCCGGGCGGCCGCTCG
 >MPM2000-002P8_breast_Table1_979
 CCGCGGTGGCGGCCTCTCTATAACTATTGTCCACATCTGTTATTTCTGCAGGTTGTCTTTGC
 AGCTTCAGGCAGTATGG
 AACAAATGAAGGTCTATGTCACTCTAATAGAAGTAATTGTTGATAGGTGTTCTTCACATCCAC
 TTCTGTTGCTGATTGAG

Table 5

TTAGGCATCTCTTTCATGGTAAAACCCCTTTTCATTAACACAAAGAAAGCTTTTTTTTTTTTTTTT
TTTTAATGTGCAGAG
GATTGACCT
>MPM2000-002P8_breast_Table1_980
GGCGGCCGAGGACAATAACTCGCCTGAATTTCTATGGCAACAGGCATTTATTTAGTGGAGCT
TATTATGGACTCATCTGT
ATCTGGGATGCAAAGAAATGGGAATGCCTGAAGTCAATTAAGCTCACAAAGGACAGGTGAC
CTTCCTTTCTATTCACCC
ATTGGCAAGTTGGCCCTGTCAGTTGGT
>MPM2000-002P8_breast_Table1_981
TGGACATTTGTAAGTTAAAAATCAGTCACTATATAGGCACTGCTGTATGGAAAACGCATTTTG
TGTTTCTACAAATTGTA
AGCGGAAATGCCTTTTGAGTACGCGGGATTGGATGATTGACATAAGGTTTTTAGCATGTTG
CTCCTTTTCTTCACCCCTC
CCCTTTTTCTTCTATTAATCAAGAGAACTTCAAAGTTAATGGGATGGCCGGATCTCACAGG
CTGAGAACTCGTTACCC
TCCAAGCATTTTCATGAAAAAGCTGCTTCTTATTAACCATACAAACTCTCACCATGATGTGAAG
AGTTTCACAAATCCTTC
AAAATAAAAAGTAATGACGA
>MPM2000-002P8_breast_Table1_982
ACAGCCTTGCCAGACCAGAGTCAGTTGTATCATCCTGGGGCAAGTATGAGGAGAAGCTCAC
GATTACCAGGCACCTCATT
GTGAACATGCTTTCTGCAACGCCTGCATCACCAGTGGTTCTCTCAGCAACAGACATGTCCA
GTGGACCGTAGTGTGTG
ACGGTCGCCCATCTGCGCCCACT
>MPM2000-002P8_breast_Table1_983
ACTTTTTTTTTTTTTTTTTTGTCTGAAGTTTTTCCCATTTTATATCGTCAATATCATCACTCA
TTTGAAGTATAGGA
ATGTCCAAGTTGATGTCCTGACCCAAGGCACCCCAAGTTTCCAAGGCATTCTGAATCTTTTG
AGACTGACCTATAAAAAG
CAAAAGAGTTACTGAGAGTCACTTTTCAGGGAAAGCTGGGTTGGGACTTCTTTGACTCTTATG
CTTACCTTTGGAAGAAAC
ATTGAAAATCAGAAGGAAGCTGGCTACAAATTTACATGGAAAGCTCATCTTAAGGGTTGGTTT
CCTCTTTTGATTCTCCC
CGCGTACCTGCCCGGGC
>MPM2000-002P8_breast_Table1_984
ACAGAGCCGCCAGGCGACTCAATTCACGCGCTCCTTTTCTGGGGATGAAAATGTGCTCACC
ATATCTTTCTATGCAACTG
AGAGCTCCTAAATCAAGTCAAAGGGGACCATCGT
>MPM2000-002P8_breast_Table1_985
CGATTGAGCTCCACCGCGTGCAGGCGAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGCGCCTG
CTGCCTTCCTTGGATGT
GGTAGCCGATTCTCAGGCTCCCTCTCCGGAATCGAACCTGATTCCCCGTACCCCGTGGTC
ACCATGGTAGGCACGGCGA
CTACCATCAAAGTTGATAGGGCNAGACGTTCTGAATGGGGTCTGTGCGCTGCCCCCGCGTAC
A
>MPM2000-002P8_breast_Table1_986
GCGCGGGGGGAGACCAAGGGCTAAAGCTGGGAGGTGAGTCTGTACCTTGAGCCGGGCGA
GCGCTGTGGGCCAAGCAGGGG
TTGCAGGGCAGTAGGAGTGCAGACTGAAAAATGCAGACCGCCGGGGCATTATTCATTTCT
CCAGCTCTGATCCGCTGTT
GT
>MPM2000-002P8_breast_Table1_987
ACAAGCACCAGCACCAGGGATAATCAATGGGTGGCCACCACGCATTACAAAGTATGCCTA
GGTTTGAAGCTGTGGAACC

Table 5

TTTtagctccaagttctctgcatgggtattggggcaacctaaactcctaattctaggagagtg
agt
>MPM2000-002P8_breast_Table1_988
GCTTACCGCCGTGGCGGCCGCCGGGCTTGTAACCTACTTATTTCCAGCTGATGGTAGACCA
AAGAATTTGCAGGTGGATG
GTTTGGTATCACTGTAAATAAAAAGAGGGCCTGAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGGAGT
ACCCAAGATCCCCAAAT
AAATTAGTAAAAGTGCCATTAAGAATTATCAGACATAGAATGTGTTTCAAATACAAATTTGTTA
AATCCAAAAGATACAG
TAATTTTATTACATAAAATTTCTCCTGCGTGCTAAAAATGCTAACTTACAAGACATAATATTTGT
AGTAGAGGGAATCAC
GGTCGGCTCGTTGAATTCCTTTTTCATTATTGAAGAATAGAACAATAGGTAGTGGACATAGAAG
CACTCAGAGTCCTTTGA
AATCAAGGTTGTTACATTATGTTCCACCAAAATAAGACTACCATTC
>MPM2000-002P8_breast_Table1_989
GCGGCCGCCGGGCTTGTAACAGCAGATACCATCTCAGGGTCCAACCTCCTCATCTATGGT
GCATCCGCCA
>MPM2000-002P8_breast_Table1_990
ACAGCAGACGCTGGAGGAGATGGACTTCGAGAGGGGAATCTGGTCGGCAGCCCTGAATGG
AGACCTGGGCCGAGTGAAGC
ATTTAATCCAGAAGGCCGAGGACCCAAGTCAGCCCCA
>MPM2000-002P8_breast_Table1_991
ACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTATCATGAAGAACACAAAATATTACCCAAAGATGAAGAT
TTAACAAAATTAAT
AATTTTTACTGTTTCACCAAGGACTTTATAGTGAAACCGACTTTTTTTTTTTTACACTGCAAG
TATGTGGCAGTCAAGA
ACGCAATGGCTACTAACTAGCACCGTTTCATGCCACTAATGCTGATTCACACTACAGTGCAA
GTAATTTAATTTTACCCA
TGGTGCTCTTGACCATCAGCACAAATGTCAACACAGTGGAAGAGCCAAACAACATTTAGT
TTTTGGTTTGGGTCATT
GGGGGG
>MPM2000-002P8_breast_Table1_992
GAATTTCCATCGGTTTGCTGAGAAGCACAACTTTGCAAACCCAATGACAGCCGTGCTCTCC
AGCTGATGACCAAATGTG
CGCAGACTGTGATGGAAGAACTAGAGGATATTGTGATCGCGTATGGACAGAGTGATGAGT
>MPM2000-002P8_breast_Table1_993
CCGCCGGCGGTCAACAGCTTTTTTTTACATCAAACCCCAAGGCTCTCATTGCCACCTTTAATTC
ATGATAATCTATTGCTT
CATCTTTGTCTGTATCAAATAGTTCAAAAGCATCTTTAATTTCTTGTTTCTGTCTCAGACAGC
TCTCTGAATATCCTCT
TTGTTTTGTCCACTAGAAGCTCACTTCTCAGAGCTAAACTCATTATCTCTTCGCACAGAGACG
TTCTCTCAAGAACGAT
TTTAACCCCTACCCAAGGCAGCAAGACGCCACAGCCGTTCAACAGACACGAACGACCTC
AGCGGCCTCCCCCGGT
>MPM2000-002P8_breast_Table1_994
ACTTTTCTAGAAAAGCCTACATGTATATACTTAGTTACAGCTGCACCTCCCCATTACTTATTT
TAGGAAGGTTATAGAG
ATGGAATAGATGCTGGCAAAGCAGTTACCTCTTCAACAGGGCTTCAATCAAGGTTATAAGAA
GGTCACAAGTCATTATAA
ACTATGGACGACTCCGAGGAACATTGAGGTAATTTTTAAAGTCTAAATGCTGAATCATTTTAA
CCTCAATACTACTGGAG
GATGTTTCTGTATAAATAAAGTGTTTAAACTGAAATGCTTTTCTGGTGCTAAATACACTAAAG
CGTGTCGACATCATA
GAATTATATTGCCTTCAAAAAGGCAAAATCTTTTATCACCTCATCTACTTTAATGTGTGAAC
CATATCGCCTTTTCGT

Table 5

GCACAGAAATGGTAAGAAGATGTATACTTCTGCTACCTGAACAATTATCTATCTCATTGAAAG
GTCTTCAGATTTTGAAT
AAAACCTGTAGTACATGGCAAGAAAGAAATGGGCAAAAACGGGCAATGCTGTGAGAGCCA
>MPM2000-002P8_breast_Table1_995
ACGCGGGGTTTTAGCTTTTAAATCTGCTTTGGTATACTCCATAAAGTTTGTGCCATTGGAT
TATTCTGTTCTATAGA
AATCCCCACTATAAAATGTAAACCAGACAAACTTCCATTATTCAAACGGCAGTATGAAAACCA
CATATTNNTGTTGGCTC
AAAACTGCAGAATCCTTGCTGTTACGGTCACACCCAGTTTCATCTGTTACCTGACAAATTAA
GAAGGGAAAGGCTTTTG
AGACAAAACCTGTGCTGATCAGATAGAAGTTGTTTTAGAGCTAATGCTACTGCAAGCCTTTTT
GCTTGGACTGGAGCACA
AGCTATGTATCAAGGATTCTGGAGTGAAGGCAGATGTTACTCGACCTTTTGTCTCCAGGCT
GTGATCACAGATGGAAAA
TGCTTTTCTTTTCTGCTACCAGCTAAATACTTTGGCACTGACTACACAAGCTGATCAAAAT
AACCTCGTAAAAATAT
ATGTTGGGGT
>MPM2000-002P8_breast_Table1_996
GGTGGCGGCCCGCCGGGCGAGGTTACGTTGTCAGCATTTGTTGAATTAGCACTTATTGTTTAA
TTTAGCTCTGGAACAATG
CAGGGAATTTGAAGTTTCTGTAAATAACCACAATTAGGAAAAAACCATACAGCTCAAGGAAA
ATCCACTAGTATAGCCA
AGAATACCTNNAAGTTCTCAAGAGACACNAAGAGGGAGAATTANTGCCAAAGGGTNNNAC
TATCACACCAGAACCCG
CGGCCATCCACGT
>MPM2000-002P8_breast_Table1_997
ACTCGGGGGACGTTAGGTGTCCGCCGAGGTGTCGTTGGTGTGTTGCGCGACTGGCCTTG
AGGGAGAGCTGGGGCCTGCT
CCCGGAGAGATACGGCTATGTCGATCGAAATCGAATCTTCGGATGTGATCCGCCCTATTATG
CAGT
>MPM2000-002P8_breast_Table1_998
ACCAACAGAAACCTGGCCAGGCTCCCAGGCTCCTCAACTATGATGCATGCAACAGGGCCAC
TGGCA
>MPM2000-002P8_breast_Table1_999
ACTCAGCCTGGTCGGGTGGCAGCTCGCGGCGCAGCTCGTCCATGGTAATGTAGTTCTTGTC
CCCAGCCAGGATCTTGAAG
GAAGCCATGACTTGGTCTGCTGTATCTGTGTGGCTGTCTCGCGGGACATGAAGTCAATGA
AGGCCTGGAATGTCACTAC
CCCCAGGCGGTTGGGGCCACGTGGCATCGATCCTCCCTGCCCCGGAAGTGACAGTTTAC
AAAATTATTTTCTGCAAAAA
AAAAAAAAAAAAAAGT
>MPM2000-002P8_breast_Table1_1000
GGCCGAGTGTGGCTCTTCTGGTGTTCAGCTTGGGGAGAGAGGAGTGGCCTTCCTCTTGCA
GTTGAGGCCGGCGCCGAGC
CGGACTTCAGCCGGATCTCGTGGCGGAGCCCATCTTGCTCCCTCTCCAGGCCTNTATCCG
CTCCCTAGGATTCCCGGGC
CCTGTAGGTGGGAGTTGGGAGACGACAGT
>MPM2000-002P8_breast_Table1_1001
ACCCCTGCTCCAATCATCACAGCCTGGTTGTATCAAGTGTGTGCCAACTGCCTGCGCTAAC
GACCAAATGCAAATGTCA
TACGTCTCTGTCACTAGCATCATATTTGCTAGAGAGACACTTGTGATCCACACCTCAAAGACA
AGCCTTCATCATCTTT
CCTGGAGATAGCTGACTAGCAATCAGATGTTCAAATAAAGCTACTTTCTTGT
>MPM2000-002P8_breast_Table1_1002
ACTTTTTTTTTTTTTTTGTTTTAAAGTAGTATTTTATTTCTCTGGGCTGTGCACACTTAAGGC
ATTAGATCCACAGAT

Table 5

GGGCTCATCCGCTGGGATGCTACTTGTGGTGATCATCTCCTAAGCCCCACGTTTTAGCCTTG
T
>MPM2000-002P8_breast_Table1_1003
ACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTACCAAGTCTTACAGTGATTATTTTACGTGTTTCCATGTAT
CTCACTTTGTGCTG
TATTAACAAAACCTCCATTTTAAAAATCTACGTTGTACGTGGGATACAGGTCACGGGCAGAG
CTCCTGGCCTCAATGATG
CCTCTGATCTATCGCTGGGCCTGGACGACCAACACTGGGATGATGACGAGCAGAATGGTC
ATGAAGATGCTCAAAATCA
GGGCCAGATGTTTCAGGCACTTGGCGGTGGAGGCATAGGCCTGGGCCCCGGTCACGTTCG
CAACCATCTTCTGTCCCTA
GACTTCACGGAGTAGGCGAATGCTATGAAGCCCAGGCAGCAGGTGTTTCATGAAGAGGGTGT
TGAACAGGGACCAGACGAC
ATGGTCA
>MPM2000-002P8_breast_Table1_1004
ACATTCTCTGAAGAGGAAGCAGCTGGTTGGACAGGATTTCTTGAAGAGCCAGGTGCTAAGG
GCATCAGGTGACATCCAT
AGTAACCATGTGCCATAACATCTACACATTTCCACTTGTTTTACAGACAAGGTAACAGGCAGA
AGGAAAAACAGAGTCC
TGCAGTAAGCAGATGACAAAACCTCAATATGCTTGGGCACCACTTAGGTGACCCAGGGAG
ATTTAGTGTGGCCTTAGGA
AAGCAAAAGAGCACTTTTTATTGGAAATATGAGCTTGTCAGTGGGAAAGATTTGTAAATTGA
TCAAGAACTTGATTTAT
AATTATGCCTCAAAAAAAAAAGTTCTCATTTAGTAGTGGAGCAATCTAGAAAACATACCTTTTTT
GTTTGTGGGAAGATC
CTCTTCCCTGGCTGATTGTAGTGTGCTATTT
>MPM2000-002P8_breast_Table1_1005
ACAACAAACCCCTCAAGAAAGGGGCAAAAGGCCCGAGTCACTTCAGGTGGTGTGTCAGA
GTCTCCAGTGGATTTCT
AAGCACATTCATCCAATTTGGACTTCTCTCCAGTAAACAGTGCTTCTAGTGAAGAAAATGTG
AAGT
>MPM2000-002P8_breast_Table1_1006
ACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTACTTTGAAATTACTTTAATTTAGAAATAGAAAA
CATTTTGAAAGGA
AAAAAAACCCACAAAACATACAGGCAGATTTGTATTCTGTGAGTTTCTCACACCCTCACACT
TGTTCAACCAATCTTTAA
GATGAAAACTCTTTTCCAAAATGTATTCAGCCACCAACAATGGTGTTATTAATAGGAATATG
GATCAATTTACAAAAGA
AGCCAATGAATCCCATTATAGCAAATCCTATTGCTGTTGCCATGGCAATCTTCTGGAATCTT
T
>MPM2000-002P8_breast_Table1_1007
ACCAAAGACTTATGAATAGATTTATGAATTGGAGTAGAAAACATAGACATTTCTACCTTGAGG
ATATAGAAGGGAACTTA
GGAAGTGAGAAGTCAGATTACCTAGTCCTCTAGGGTGCTTAAAGCTAACTAGTCCCGTGAA
TGAGAATCTAACCTATGT
GAAAATCTCCAGCCTGT
>MPM2000-002P8_breast_Table1_1008
ACAATTTGATCAAGCTATTAAATGCTATAAAAAATTACCAGTTTGGTGGTCTTCTAATGAGA
AATCTAAAGCACACCT
CCCCACCCACTCGGATATCTGTTTCTGATGATCACGTGACATCTAGCATATACGTCTGTAGG
AAAAGGGAAAAAGCAAAC
CCATTTACAAAATGGCTAAAGTCAATCCCGCGT
>MPM2000-002P8_breast_Table1_1009
ACATCTTCTTCCGGCTGATAATTGCATTATGGATGAACACAAACGAGAAATTGCGGAAGCTA
AGCAAATTGTTAGAAAGC

Table 5

TTACGATGGTTGTGTTGTCTTCTGAAAAAATGGATGAGCGATAAAAAAAAAAGAAAAAAAAAA
 AAAGT
 >MPM2000-002P8_breast_Table1_1010
 ACCATGATGATGACCTGGCAGATTTGGTCTTTCCCTCCAGTGCGACAGCTGATACTTCAATA
 TTTGCAGGACAAAATGAT
 CCCTTGAAAGACAGTTACGGTATGTCTCCCTGCAACACAGCTGTTGT
 >MPM2000-002P8_breast_Table1_1011
 ACTGTAGGATAAGGAGGAAGGCAGTAAAGCTGCAGTATGTCCTTGAAGCGTGTCAAAGTGG
 TATGGTAAGGAAAAGGAGA
 GTTTTATCTCACAAAGCCATAAACACTAAACAACCTTAATTTTCCATTCCAGAAAAATCAGCAGTC
 ATCAAGACAGCACTTG
 GTAAAACATTTAAGATTTGTGATAATAACAAGT
 >MPM2000-002P8_breast_Table1_1012
 ACGCGGGGTGTGAGACTTCGGCGGACCATTAGGAATGAGATCCGTGAGATCCTTCCATCTT
 CTTGAAGGTCGCCTTTA
 >MPM2000-002P8_breast_Table1_1013
 ACACCAAGGCGACCACAGCAGCTGCAACCTCAGCAATGAAGATGAGGAGGAGGATGAAGAA
 GAACGTACAGAGGGCACAC
 TTGCTCTCAGTCTTAGCACCATAGCAGCCCAGGAAACCAAGAGCAAAGACCACAACGCCGG
 CTGCGATGAGGAAGTAGCC
 CACGTTGACAACTGCATGGCACTGGACGACAGTGGCCCGAAGATCTTCAGAAAGGATGCC
 CCATCGATTGACACCCAGA
 TGCCCACTGCCAACAGGGCTGCACCACACAGAAAGATGAGCAAATTGAAGAGGATCATCAT
 GGTCTTAATGAAGCTGAAG
 CACTGCATGGTGGCTCCTGTTCAAGGGC
 >MPM2000-002P8_breast_Table1_1014
 GGGAAAGGTCAGCGCCGTAATGGCGTTCCTTGGCGTCGGGACCCTACCTGACCCATCAGCAAA
 AGGTGTTGCGGCTTTATAA
 GCGGGCGCTACGCCACCTCGAGTCGTGGTGCGTCCAGAGAGACAAATACCGATACTTTGCT
 TGTTTGATGAGAGCCCGT
 TTGAAGAACATAAGAATGAAAAGGATATGGCGGAGGCCACCCAGCTGCTGAAGGAGGCCGA
 GGAAGAATTCTGGT
 >MPM2000-002P8_breast_Table1_1015
 ATCAAGAAGGGCAGCCAGCAGAGGATGAACACAAAACCTTAGGTCACTGGGTGACAATCA
 GTGACCAAGAAAAGAGGAC
 AGCACTGCAGGTGTATTGACCCACTTGGCAAAAAACAT
 >MPM2000-002P8_breast_Table1_1016
 ACTTTTTTTTTTACAAGAGTGCAGAAAGAGAGCGAAAAACTCGTGAAAGCTGAAAGAAAATTCA
 TTGAAGATAGGGTTAAA
 AAAATAATAGAACTGAAAAGGAAAGTCTGTGGCGATTACATAAAGGATTTGTTGTTATTAAT
 CAAAAGGGAATTGACCC
 CTTTTCTTAGATGCTCTTTCAAAGAAGGCATAGTTGCTCTGCGCAGAGCTAAAAGGAGAA
 ATATGGAGAGGCTGACTC
 TTGCTTGTGGTGGGGTAGCCCTGAATTCTTTGACGACCTAAGTCCTGACTGCTTGGGACAT
 GCAGGACTTGTATATGAG
 TATACATTGGGAGAAGAGAAGTTTA
 >MPM2000-002P8_breast_Table1_1017
 ACGCGGGCAAAACAGTTTTCTAATCTCAGCAGTATCCAGTGAGTGAAGAACACTTGACTGA
 CTCTTGGGCCACCTCTGT
 TACTTACTGTACTATGGAAGCTCCTGGTGAATGTTTACAATTATGGGATGTAGTATTTCTATTT
 GTACTTTAAGTCAAAT
 GCTTATATGAAATATGTGACAACAAATAGAGAAGACTGGCTCTGTTAGTAATTATGCAGTATG
 T
 >MPM2000-002P8_breast_Table1_1018
 NTGAGGGGTAAATTTGCCGCGCTTGGGCGGTAAATTCATTGGGGGGTTTTTTTTCCCCCCC
 AAAAAAATTTTTTTTTTAA

Table 5

AAAAGGGGGGGGGNCCCCNTTTTTTGGGGGGGNATTTNNATTTTTNNTTTTTTANAAACCC
CNNACCCCCCCCCCTTTTTT
TGGGGGGGGGNTTTTTTTGGGGGGGNNTTTTTTTTTGGGGGGGGGNNAAAAAAANG
AAAAAAGGGGAAAAAANT
TTTTTTTTTTTTTTTTTGGGGGGGGNGGNNTTTTTNNTTTTTTTAAAAAATAATTTTTT
TNTGNCCCCCNCCC
CCCCCGGGGGGGGGCCCCCCTTTTTTTTTTTTTTCCCCCCCCAAAAAANCA
CCCCCCCCAAAAAAN
NNAAAAANNNNNNTTTTTTNNNTTTTTTANNNNNNNNCCCANNNCCCCCCCCNAAAAA
AAAAAACCCCCCCCCC
AAAAAANNNCCCCCCCCCCCCAAAAAAGGNGAANAANGGNGGCNCCCCC
CCC
>MPM2000-002P8_breast_Table1_1019
TGAGGATCCTGTGCGGATCGCAATGGACAGCTACTAATGGTCACAACGACCTCTTTCTCTA
ATCCTTACTTTATACATC
AACCTTCAGGTGGCTCCCCAAAATGTTATACCAAATCTGTAATGCAAATAAAACAAAAGAC
AAATCTCCATCACGTAC
AACATGAACTGAACAGCCATTTAAAAATCAATGGGTGAGAACTTCTTGGACCTCATTGGCTA
GATTCCTTTCTTAAAT
CCATACACCGAATTTAACAGGAAGGTTCCCATTCCTTGAAGAGCAAACCTCAGATGTACAAG
CCTTGAGTGAAATATATT
T
>MPM2000-002P8_breast_Table1_1020
NATACCAGGCGTTTCCCCCTGNNAAGGCNCCCNTCGTGGCGGCTTCTTCCATTTGGGGGGT
TTTTNTTTTTTTNCCCC
CNCCCCCNGGGGGGTNGAAAAAANCCCCNGGCCCCCTNCCNTTTTTTTNNGGGG
GGGGGNNCCCCCNGAC
CCCCCGGGGGGGGNNNACCCCCNTTTTTTTTTTTTTTTTTAAAAAACC
CCNCCCCCGGGGGG
GGGGGGGGGGGTTTAAAAAATTTTTTTTTAAAAAATACCCCCCATCCCCCTTTT
TTTTNNGGGGGGNNT
TTTTTTTTTTCCCCCCCCCCCCCGGGGNGGGNGATTNTTNTNTCCCCCNCNN
ATTTTTTNNAGAATTTT
TTAANNATTTGTNNANANNCCCCCCTTTTTTTTTTTNTNNNNAANNNGNCCCCCNCN
TCCNCCNNNATTTTTN
TTTTTNATTATANTANCCCCCCCCCNCNATATTTNAGGGNGNTTNTNNGNTTTTTANAAA
AAAAA
>MPM2000-002P8_breast_Table1_1021
ACTTACAGGGGACCGCCAGGGGCTCGAGAATCGGTATCCTGAGTCCTCTTGAAGAGCAGT
AGAGGTTGTTTCATTATAG
TGCATAACA
>MPM2000-002P8_breast_Table1_1022
ACCAGGACCTCTAACTCCCCCTGACACAGAGCAATTAGACTCCCATACAATGGTATCAATT
ATACCACTCCATTGGAGG
GACTTCCTTTATGTGTCACCCAGGATACATTGCTCAACTGCAGTTGCCTTG
>MPM2000-002P8_breast_Table1_1023
ACTTGACCTTTATCTTCTAACCATTCTTTATGTCATCAAGAGTTGCATCAGTCGGAAGCCT
TTAATATAAACGGATCT
GTTTTTACATCATTTTTATAC
>MPM2000-002P8_breast_Table1_1024
ACTGACCTTGGAAGCTAACCCTGAGTATGATGCAACTCCACTCTAATGTAAATTAATGCC
ATGATCTTAAAAATGCC
ATAATAGTTGTCAG
>MPM2000-002P8_breast_Table1_1025
ACAGCACTGGAACCTCTTGAGCAGGAGCATACCCAGGGCTTCATAATCACCTTCTGTTGAGC
ACTAGATGATATTCTTGG

Table 5

GGGTGGAGTGCCCTTAATGAAAACAACAGAAATTTGTGGT
>MPM2000-002P8_breast_Table1_1026
ACGGGGGCCAGTTATTATACTGCT
>MPM2000-002P8_breast_Table1_1027
ACAGAGATAAGATACAAAGATAAAAATGTTGGTATCAGTTGATTTTGAAGCAGGTAATTACTG
TGGCCACCTCACA
>MPM2000-002P8_breast_Table1_1028
ACTTATGTGAAAGGTAAAAAGATCTCATAGAAGTAGAGAGTGGCTCATGCCTCTAATCTCG
GTGCTTTGGGAGTCTAAG
GTGGGAGGATCGCTTGCGGCCTGGAGTTTTGG
>MPM2000-002P8_breast_Table1_1029
ACCACACCGAAAGTAAAGAAAGATAAACAGAACATCTTTGAATTTTTTGAGAGACAGACTTTG
TTACTTAGGTCCTGGTA
GGCA
>MPM2000-002P8_breast_Table1_1030
TAATTCAGGGGGGATAACCGCAGGNAAAGNAACCATGNTGGAGNCTANTAAATTGAAAAAN
NAAAAAGGGGTTTGGGGG
GNTTTTTCCCCCTTTCCCCCTAAAAAANGGGNGGNNGCCCCCTNTAAATTTAAATANN
NTAAAAAATTTAAAAATG
GGGNNNTGGGGGGGGNTTTNCCCNNTTTTNCCCCCAAAAAAANGGGGCGGGGGG
GGGGGGNGNNAAAAA
AAAAAATNCCCCCCCCCTCCCCCCCCGGGGGGGGGNTTTTTTTTTTNANAAANTGT
NAAAAATTTNAAAAANT
NAAAAAATTTNAAAAAGGGGGGGGNGGGGGGGGGNTTTTTTNCCCCCTNTTTTCCCCC
CCCCGGGGGGGNGNNTATA
NTCCNCNNGGGGGGGGGGNGANNTTTTTTTTANANTTTTTTNGGGGGGGGGGGG
NATCCCCCCCCNTTTTT
TTTTTTTTTGGGGGNATTTGGGGAGNTNTTTTTCCCCCCCCCGGG
>MPM2000-002P8_breast_Table1_1031
ACCACCTGCTCCTCATCTTAGGAGTCTCCTTTCAAATAATTAGGCTCTGTTCCCATTTTAAAA
CTCTGATATTGGCCTT
CACCTGTGTACTGGGACACTT
>MPM2000-002P8_breast_Table1_1032
ACGCGGGGTCTTAAGAACGAACGGCTTGGCGCGGACTGGTATCCGGGACTGTGACTTG
CAGGGT
>MPM2000-002P8_breast_Table1_1033
ACGGGGGCCAGTTATTATACTGCT
>MPM2000-002P8_breast_Table1_1034
ACGGGGGCCAGTTATTATACTGCT
>MPM2000-002P8_breast_Table1_1035
ACATGGGGGTCCGTGCGGGCAGAACCCAGGGCATGAAGATCCAAATGGGCCTGGTTCAGC
TTTTCTCCAGGAGCCATGC
GCAGTCTTT
>MPM2000-002P8_breast_Table1_1036
ACCCCATGCTGTGGCACGGCTTCAGCTGTGATTGGGTATTATACCCCTGCATTGACAGAC
ATCTAGGAGAACCACATA
AATTTAAAGAGAGTGGTCCAGTGAATGCGGGTGTGTAGCAGTTCTTTGCTTTGGGGGGG
GGGG
>MPM2000-002P8_breast_Table1_1037
ACAAAAATTAGCTGGGCATGGTGGCGCACAAGTGTAGTTCCAGCTACTCAGGAGGATCAGG
CAGGAGAATCACTTGAACC
CAGTAA
>MPM2000-002P8_breast_Table1_1038
ACTCAGGGCTTGTGGTTGTCTGCCTTGTGTTTAGACATACCAGGAATCTCATTACTTTGCAT
TGAAGACTGTTTTATT
TTTGAATGTTCTGAATGTTTCCAACTGCTGAAGCGTGTGCTG

Table 5

>MPM2000-002P8_breast_Table1_1039
ACTGAGACCGGGAGGTGTGCTCTTTTCTGGGAGCATGTGGCAGAACCATATGGAAGCTGG
GCCTTCATGTGGCAGCAAG
TTTTCGAGCCCACCTGGAACACATTGGGGATGGCTGCTGCCTCACCAGAGAGACCTGGAA
GGATCTTGAGAACGCCAG
TTCTCCGAAATCCAAATGGAACGACAGCCCCCTCCCTTGAAGTGGCTACCTGTTGGGCCCC
ACATCATGGGAAAGGCTGT
CAAATAATCTTTCCCAAGCTCCAAGGCACTCATTTGCTCCTTCCCCAGCCTCCAATTAGAACA
AGCCATCCACCAGCCTA
TCTATCTTCCACTGAGAGGGACCTAGCAGAATGAGAGAAGACATTCTATG
>MPM2000-002P8_breast_Table1_1040
ACGCGGGGGAGCCTGCGGAGTTGAGACCATGCTGCTGTTCTGCCCCGGCTGCGGGAACG
GGCTGATCGTGGAGGAGGGA
CAACGCTGCCACCGCTTCGCCTGCAACACGTGCCCCCTACGTGCACAACATCACCCGCAAGG
TAACAAATCGGAAGT
>MPM2000-002P8_breast_Table1_1041
ACCTCAGTGCAAAAGTTAGTTGAACTGGTTCATTTCATCTCTATGGTAACAGCTTCCTCCTCTT
TATCGACATTACTTGTC
TGTGACAATTTAATGTTTCCATTTCCAAGTTCTCCACTTGCAGAAAATTTCACTCCGTCTTTTG
CACAGGAAATTACAAC
AGCATCTCCAATATGGCTGAGATCTCGGCATATACGTGCAAATTCACCAGAAGGCATCTTTA
CTACACAGCTGT
>MPM2000-002P8_breast_Table1_1042
ACTATAGCTGTAAGGAGAAGCTGAGAAATGATACCCAGGAGCAGCAGGCTTACGTCTTCAG
CCTAAAAACCCAAAAAAA
AAAAAAAAAAAAAAAAAGGTAAGTGGACCGGGTTGCTGAAAAGACTCACACCCGAATACCCGCGT
>MPM2000-002P8_breast_Table1_1043
ACGAGGATGCTTGGCACGTACAGGATCTTGCCATCACCTGTTGCGTCAAACAGCTGGAAGG
CCTCCTTGAAGTCTGCGGT
CTGGTCTTCGGTGAAGTCACACATCTTGAAGTCTTAGCTCTCCGGGACCTTTTCCTGCAGTA
ATGGCCCCCGCGT
>MPM2000-002P8_breast_Table1_1044
GGCGGCCGCCAGGTACCTGAGGCAGCAGTCACTGTGGCATAAATTTCTAACTTACATAG
CAGATACCTTGTAAATAAGCA
AACCTTAAAAAGGGCAAGGTACAGAGGACTTAAAAATGAAAAAAAAAAGCGATAGGGAGAAT
GAAGATTTTTTTTAAAAGC
TGTTTTAGATCAGGGTAAGACCGGAGGCTTAAACAAAAAAAAAAAAAAAAAGGTC
>MPM2000-002P8_breast_Table1_1045
ACCTGCTTTTGCCGCTTCTGGTTTTTGACAGACATCCACTACTCCCCAGCTGATTACACCAACT
TGAATGAAACGACTTCT
CTTGTAAGTATCAAGGGGCCGAGCAATCACCTCTGCAAGTATTGGGGTCAGCATAGGGA
CTCACTCCTTCAGAC
>MPM2000-002P8_breast_Table1_1046
ACGCTGGATAGCCTCCAGGCCAGAAAGAGAGAGTAGCGGAGCAGCTAAGGCCACGGA
GCGAGACATCTCGGCCCGAA
TGCTGTCAGCTTCAGGAATGCCCCCGCGTACGCGGGGCCGCGGAGTATACCCATGAG
CAAAGGTTAACCTCCCAAG
TTGAAAAAATTTATGGACAAGTATCATTGAAATTAATGGTGGCAGACATGTCCAAGGA
ATATTGCGGGGATTTGA
TCCCTTTATGAACCTTGTGATAGATGAATGTGTGGAGATGGCGACTAGTGGACAACAGAACA
ATATTGGAATGGTGGTAA
TACGAGGAAATAGTATCATCATGTTAGAAGCCTTGAACGAGTATAAATAATGGCTGTTGAG
CAGAGA
>MPM2000-002P8_breast_Table1_1047
GGCCGAGGACATTCCACATGCATTGCCTTCTTTTTTACCCCTTTTATCTGTAAACCTTTGCA
AGATGCAAAGAGGTTGT

Table 5

GTTTCATGTTTAAATGACTGTGCTGTCCCTTTCACATCAAAGAACTACTGACACGAAGGCCGC
CCTGCCTCCCATCGGCCA
TCTATCTGGCCGGCAGGGAAGGAAAGAACTTGCATGTTGGTGAAGGAAGAAGTGGGGTGA
AGAAGTGGGGTGGGACGAC
AGTGAAATCTACAGTAAACCAAGCTGGCCCAAGGTGTCCTGCAGGCTGTAATGCAGTTTAA
TCAGAGTGCCATTTTTT
TTTTGTTCAAAGATTATAATTATTGGAATGCACAATTTTTTAATATGCAAATAAAAAGTTTAA
AAA
>MPM2000-002P8_breast_Table1_1048
ACTGTGGGCTGGAAATCCCAAATCTAGATTCCAGCAGAGTTGGTTCTTCTGAGGTCTGCAA
GGAAGGGCTCTGTTCCAT
GCCTCTCTCCTTGGCTTGTAGGAGGCATCTTGTCCCTATGACTCTTCACATTGTCTTTATGT
>MPM2000-002P8_breast_Table1_1049
GTCGACCCACGCGTCCGGCTACTTACTGGCTTGCTTTTGTTGGCCTGCCTTGCTCAGCTTG
CTTTTTATAGAACCCAA
GACTACCAGCCTAGGGCTGGCACCATCCACAATGGGCCCTCCACCTTTGATCACCTAATT
GAGAAAATGCCTTACAGCT
GGATCTCATGAAGGCATTTCTCAAGGGAGGCTCCTTTGAAAGAACCCCAAATTGGGGAGA
CTTCGCTCCAGTCTCAG
GATGGCGCGCCCTAGGAAACACGAGTTGCCGATCTTGATGT
>MPM2000-002P8_breast_Table1_1050
ACGTTTTAGAGATGTGTGACTGAAGTAACCTTCAGCGGGCCTGAGAAACCCACAGCCAGA
TCCAGCCCTGCCTGGAGGT
CCTGACTGGAAATATCTGTGATTTT
>MPM2000-002P8_breast_Table1_1051
ACCCCAACATATATTTTTACGAGGGTTATTTTGATCAGCTTGTGTAGTCAGTGCCAAAGTATT
TAGCTGGTAGCAGAAAA
AGGAAAAGTATTCTCCATCTGTGATCAGCCTGGGAGACAAAAGGTGAGTAACATCTGCT
TCACTCCCCGCGT
>MPM2000-002P8_breast_Table1_1052
TGTGGCCGCGCCGGCAGGTACTGCTAGTGCTATCGGTTGAATAAATAGGCTGATAGTTTCG
ATGATGATTAGTATGGGAA
TTAGTGAGATGGGGGTTTCTTGC GGTAAGAAGTGGGCTAAAGAATTTTTTAGTTTGTGTCGT
AAAGCTTAGAATTACTG
CTTCCTGTTTCATAGGGGGATG
>MPM2000-002P8_breast_Table1_1053
ACAGATACTTGAAGCAATTCTGCAAAGACCCTGAGTTTTACAGGGCTGGTTTTGGCTATCG
TAAAAAACAACAAAA
CACGCACACACACTATAGTTTTCTGCTTGCCATAGGATCTCTTGGGAGATGGACAAC
CCTCAAAGGCACTGATTG
GTGACATTGGTAGCTCTGGTCCTTACTCAGGCAGCCAGCTCAGCCAAGGCCCGGTCCAAGG
GATCCAAGTACCAGTAGTC
ATAATCCCAGCCGAGGAACCAAGGAGGCTTAAAGCCTTGCTAACGACA
GTGATGGGGTCCCGCTGT
CCCAAT
>MPM2000-002P8_breast_Table1_1054
CGCTCGTGATCTAGATAGTGAGCGGACGCGTGGGTCGACTCAAGACTTTTAAAGATTTATCA
AAATTTGGTGAGCCGAAT
CTCAGAAAATTGGTGAATTCGGTTAGTTCCTCAATAGGCCGAGTAGTAATAAGTGGAGTGTT
CGGGATATAGAAAAATTT
TCACGAATGGAATGAAAATTTCTAGGCGAATTCAGTGAGTTCCCAATGGGACATGATTGTAT
GAGTGAGCTTTTTAATAT
ATAGCAACATTTTA
>MPM2000-002P8_breast_Table1_1055
CTTGAGTCGACCCACGCGTCCGCAAAATTCTAGCCAGAATAGCCAGACAAAAAAGATCTAG
GGGATACAGAAAGGCAAA

Table 5

AGGAAGTCAAAATATCACTATTTACATATGATATGATAGTATATTTTCAGTGATCCCAAAATTTCCAGTGGAGAACTCCTAACCTGATAAACACCTTCAGCAAAATGGCTGTGTAAAAAATTAAGTCAAAATAATCAGTAGCTTCATCTACAGAAAAGA
CAAACAAGCCAAGAAAAGAGATTAGCGAAAAGACACCCTTCATAATAGTCCCATATAATATAAAATACC
>MPM2000-002P8_breast_Table1_1056
ACCATGTTTCACGTTAAAATGCCAAAATGTGGTGCCTTCAAAGAAACAGTCAATGAAACAGAAAGCAAAAATAAGCAGAA
AATTAGAAACGTTATTTGGCATCATGAAGGGCAACACCAAATTTCACTACTAACTGCAAGGATGATAAACACCATGATT
TCAGATTTGAAAAAAATGGAAAAGTCTAATGCACAATGTTAAGAGATCTCCATGAGAACCAAGCATTAATCCCATATA
GCAATGATTTAATATTGTTACCAATTTTCAGGAAAATGATTTTTTGATAAATGGGCTATTGTAAGATATACCTTTTTATTT
CTTAGGAGCATGTGACCTGCATACGTAACAG
>MPM2000-002P8_breast_Table1_1057
ACAGAGCCAGCCAGTGTGGGAGCAGGCTCACAGCCTCAATAGGGAGAAAAGACAAAGGCCTCAAAATGACAGGCAGCC
TGACAGAGGAAGGAGTCTGACACCTCAGCTTGAGGCGTCTTTGGAATTCCTAGCTCATCTCAGAATTATATCTTAGAGTG
ATAATATGGGTGGTAGCCAGTGGCCAAACAGCAAGAACTAAGAGTGGCCCTTGCAAAAAAGGTTGGGAAAGCTGGGCCC
ATATTGCCTGTAAACCCTTGAGCCTGATGCTCATACAGCTGTCCCTTGTTTTAGCCAGGTCTTGACAGAAGGGTTACCAG
CACTGTCACTGCTCTACAG
>MPM2000-002P8_breast_Table1_1058
ACAAAAAGTCAAGCCCTGAAGTAGTTTTTCCCCCAAAAGTTCTGATGTTAAACTTTAAAAA
AAAAAGAGAGAGGTAG
TGTGTAATAATATTTTACTTAAATGTTGAACCCCTGCACCACTTATATTATAAATGAAAGTTAACCTTCTACATACTA
ACATTATTTGCCATTCAAGAGTCAAATTTGAAGACTCACAGAATGTTAAAGCCGGAATGCCATTAAAAATAGCATATA
AATGGAAGAACTTCGGTGAATTCACAAAAAGT
>MPM2000-002P8_breast_Table1_1059
ACTCAGTATAAAGTCCAGATGCCTTTACCATGACCTGCAAGGTTATACGTGGTCTGACCCATGCATTTCTCCGTGACCTC
ATCTTATACTCCAGGTTTCTCTGTTTTACTCATTCTTTCCAGCCACACTAACTTGCCGATCTTAGAATATGTTGAGTT
CATTCTAGCCCCAGGTCTTCAAATTTCTCCTCCTTTCTGAAATAGTCTTCTCCAGATTTTGGTGTGGCTCTGT
>MPM2000-002P8_breast_Table1_1060
ACGCTGGGGGGAGGATTGCATTCAGTTTAGTTCCTGGTTTCCGGCTGAAATAACCTGACCGAGAGCATCACCCCTGAAC
ATGGAATTGCAGAATTCCACAGAAGAGAGGAGACTGGCCTAGACAGACAGCCCCAGGAGCTGAGGGCCCCANNACAGGCTT
TCTACCCTGGATGCNTGCTCCCATGNCCCTGACANNCAGGCCCCACTACAATGCTCTCCAAATGTCCACAAAAGTGA
CT
TAAGTCAGGTTCCCCCAACCAGACACCAAGACAAGAATCCATGTGTGTGTGACTGAAGGAA
GTGCTGGGAGAGCCCCAG
CTGCAGCCTGGATGTGAACTGCAACTCCAAAGTGTGTCCAGACTCAAGGCAAGGGCACTAGGCTTTCCAGACCTCCTACT
AAGTCATTGATCCAGCACTGCCCTGCCAGGACATAAATCCCTGGCACCTCTTGCTCTCTGCA
AAGGAGGGCAAAGCAGCT
TCAGGAGCCCTTGGGAGTCCCTCCAAAGAGAGTCTAGGGTACC
>MPM2000-002P8_breast_Table1_1061

Table 5

ACCTTCATGCTCTAAATCAGATGATCTACTATCTGAAAAGGAAACGACAAATCTGACAACAAA
TGAATTTACAACAGAT
AGGCAGTTGATAGCATGAGGCACTAACATTAACCCAAGTCTTTCAATGGCACTTGGAGTCC
CAGGGTA
>MPM2000-002P8_breast_Table1_1062
ACAAATTATAGCGACATACACAGAGAATGCAGTTAAAACTCTACCTGTGATACATGAAAGCT
TCAGGGGGCTATATATA
GCCAACAGTAATTGACTATTACACAAGAACCAAAGAATTGGACCTTGAAAGGAAATATTCTAT
CTGGAGATTAAACACAAA
CTACTTAGTAACAAAAATGAACTATAACAAACATTAAGGATAAGTAGTCTTCTGTGGTAATAAA
ACTATCATTTTGAAAG
GACAAAAAGATTATTTTAAACCCTGCTTAACCTATTATGTGTAACCTACTTTCCAATTTAACAG
>MPM2000-002P8_breast_Table1_1063
ACAGCACACCAGGAGAGAAGATCATTATTAATGTGCTAATAGCAGCATTTTATTTTGAACCC
ACTCTGCATGGTTACAG
GGCTCAAAACAACATATTCTAACAGGAAGATACATTACCGAAATATTTTAATGAGAATATTTAA
TATGCATTGAGAGGTC
CGCATTTTCTTGACAGAGACCTTGAGGTAGCTCTTTGAGATTTCTGTCTCTATGCATTTAAGT
GAAGGAGTTGGTTGGGT
ATTTAGTTGGCAAATTTTGCAGACATGTAGCTTTGGTAGTGGAGGGGTAATAGT
>MPM2000-002P8_breast_Table1_1064
ACCCCTTTTAAGTTTGCTTGGCTTCTCAGATTCTGGTTTCAATTAACATGCTTATGATTTTCT
GGGTTTGCAGGGCAGA
TTAGTAGGCTTTGGTGTGGCTTTTTCTTCTCCTTTCTGCCTTTACGCGTTTGGTTGATGC
ATCTGTGT
>MPM2000-002P8_breast_Table1_1065
ACTGAACTAGCTCCTTCTGGTTAATTTGTTGATTGGATTGGAAATTAGAACATGGAGCTGTCA
ATGCACGGTATCTGGTA
ATTGTGGATGGGGGAGATGACTGGGGCAGAACTGAGCTCATTTTGGCCACATAGT
>MPM2000-002P8_breast_Table1_1066
ACCTCTGTGGAAATCCCTTCCCTCCAGAACCTCCACTCACTTCTGATGCCAAGGAGCTCTG
CGGCGCCCTGCACGCACC
TTTACAGATGCAGGTGGCTGTTTCTGTGTGACACTGCAGCTCCCGTGAGCTGGGTTCATTG
CTCATCGTTGACTTGGCC
TCCCCGCGT
>MPM2000-002P8_breast_Table1_1067
GTGCCACACTGGGGCAGGGTAGTCATCCTGAAATACATGTCCAGGGTCTTGTTGTCTATGA
TGTGGGTGAAAGCTGCCT
CAGCCCGCACACAGTAGAGAGCGGGACCACCTCACGAAAGTTTTAGCAAACCTCCAGGGT
CTAACCTGAAAGCAGCCAG
GAACAAAGACCTTTCCAGAAAGAAGGACATGAACAAACGCTTAAAGAACGACCTGGGCTGC
CAGGGTAAGAACCCTCAGG
AGGCCGAGAGTTACTGTGCACAGT
>MPM2000-002P8_breast_Table1_1068
CTCTTGTTAATTCATTCAATAAACACACACAAAGCCCACTCTCCTTCCCTCAGACCCTATTAA
TTCTAGTGTAAGAGAG
ATGGGTGATGTTCCACAGAAGAAGCTAAGTTGGACTTTGAAGGATAAAGAGAGTATGGGAG
GAAAAGGCAGGAGGTAGAA
TTCTAGCCACAGGAAGAACCAGGTGAGAATAAGCTTGAAGATGTTTAGGGGAGAAGGAGTT
GTCCCTTAGCCTTGATCCT
TAGAAACAGACGTAGAGGTAGAGGAAGCTGTGGCTGCAAAGGCAGTAGGCAAGAAAGTGAA
GCCAAACGCCACCCAAGTG
GCACTCTCATGCCCTCTCTAATGTCAGGATATGTTTACAGCCAGCATGATTTCCATATACAT
TCCTCCTTCACTTCC
>MPM2000-002P8_breast_Table1_1069

Table 5

ACTCACTTATAGATGGTTATTGGCCAAAATACAGACACCATGCTATTATCCACAGACTCAGA
AAAGCTACACAAGAAGG
AATGCACAAGTGAGGATGCCTGAATCTCACTTAAAGGAGTGCATAAAGCAGTCCTAAGAGGA
AGACGGAGGGAGTGAACCT
GAATAGAGAAGAGATACGGAGGGCTATGGGATGGGTTTGAATCAGGTGTGGGTAAGGAAG
AGGAAAGATGGATGGAAT
>MPM2000-002P8_breast_Table1_1070
ACATACGCGCATTGTGTGTGTATCTATGAGAGGGGGAATTAACAAATTACATGGATTTGT
GTATGTGTGTGTGCCTA
AGAGACAAGGAAGGAAAACAGTGCAGTTGAGAAAGGTGAAGCAAATGTGGCCAAGT
>MPM2000-002P8_breast_Table1_1071
ACTTTTTTTTTTTTTTCTGAGGGAGATGGATAGGTGAAGTAATGGTTGACAAGCATAAGT
GGGAAGCTTCAAGTCCC
AGGTTCTCCCATCAAATCATTTTCTCACAATCTTGCTCAGTATTCTCTTAGTAGGCCAGAA
TTTGAAGGATTAGCTCT
CTGTATATCTAATCTAAATCCTACTCCTTGTTTAAAGCTCTTTGATTTCAAATATTAATGATCTG
GTACAGCATCGCTGG
TGGTTTCAAAAACGTAGTCACTTCTCACTGCAACAATGTAAGATAAGCAGGGTAGATCTG
TTATTTCCAAATTAAG
GTGATTAAGATATATGGAGAGAGAACATGGCATGTGAGGTTTATAGGGCTAGAACTGCAGA
ACCATGTAGAACCCACA
>MPM2000-002P8_breast_Table1_1072
GCTAGCTTGAGTCGACCCACGCGTCCGCTCAAGGAGAAGGAAGACCAAAGTATGCAGGAAG
GACCCTAGGGCCTTTCACC
AGCTTACATCCACCCACCTTGGGCAAGGATAGGTTAGATTCCAGTTTCTGCCTCCCGCCAT
GGCTAGGCATTCTCAATC
CACAGGAACATTCTTGAGTAGAACATTCCCAGAATGATCTGACTGATGCTTGCTAGCCAATA
GATTTAAAGGTTAATATG
CTTAGCCTATAAGTTAGAAATGTAACTTTCTGAGGTAACCTGTGCCCTTAAAAAGTATAAGA
GCTACTTCTTTATTTT
TT
>MPM2000-002P8_breast_Table1_1073
CACGCGTCCGCTGCTGGGCTGAACCAACCAAGATGGAGTGGCAGAACCTGGGAGCTGA
TCGGGGTTCTTTCTAGTAAG
TAGTTGCCAGGCCTTAGAACTGATTGGTGTACCTACTTCAGTGTTCAATTCATTTCAATGACA
AGATCAAATCAGATTT
TACAGGATGACCAAGATTCTGAGTTTCTCCCATGGCAACAAGTTCTCAGGTTAAAGTCTAGG
AATGGTCATACTTGCAGC
TTGTTCTTCCAGAAGACCTGACTTTGGTTCCAGAACCCATGTTGGGTGGCTCACAACCATC
TATAACTCCAGCTCCCGA
GAGCCAATGCCTCTGACCCCCAAGAGTGCCTGCACTCATGTGTATATATCCACATAATTA
AATAATAAAATAAATATT
TTAAAGATCTTTGACCTGCCCGCGCG
>MPM2000-002P8_breast_Table1_1074
TGCAGAAAGGGAAGAAATGCCAGAAGGAACCAATGAAGGATGAGCCCAGCTTCCAAATTTT
GATGAAAGCTTTCTGTCTCT
ACATCAGAGAAATCTGCAAGATCTTAGAAGGATGCGCTCAGAGAGATTACACCTAGAAAC
ACCATACTCAAAGGGTAA
GGAGAAGAGAGCCCCAGGGAAGAATACAGAAGGGGACACATGACTGGCCACACAGAAAGC
TCATCAGGAAGAAAACATGA
CTCCCTGTCAGAAACCCAGGGTCCAGAAGGAGTGGGATGACGTTTGCTAAGTTATAAAAGC
GAGCTGTGCACCCAGATT
TATAC
>MPM2000-002P8_breast_Table1_1075
ACCCCAATCATTTGCCTGCATCCTTCTCTCAACAGACTCAAGAAGTAGAGACGCTGACTT
TTTTGTCTTTGTATCCC

Table 5

TAGGACTTAGCACTGCCACCAATACAACCAAGTTTGCTGAGCTGACATGATTAAGAGCCT
ATCTGTGGAAAAGTATGA
TCGGCCTTTGTGAAGTTGCAATCTCTCAGAGACTTGTTTTGTGCCTTTACAAATAATAGATTTT
TTTTTTTTGAG
>MPM2000-002P8_breast_Table1_1076
ACTACTGGCACTGAGCCAATGTATGCTATCAAGGAAAGCTTTATCTGTCACTGAGCAAAGGG
TGAAGTTCATTAGGTCA
GTTTTATCACTTCTTTTCTACACACAACTATGAGGAGAGATCATTTCTTTCTTTCTTTATT
TATTTATTTTTTTTG
AGACAGGGTCCCCTCTGTGCGCCAGGTTAGAGT
>MPM2000-002P8_breast_Table1_1077
GCTTGAGTCGACCCACGCGTCCGCACTAAGATTCTAAGTGAATACCACCAAACCCAGGAATA
AACTGATTTTTTTTTCCC
TCTTAAGTGGAAAATAACCTGAATGTCTACGCAGCTAAAAAATGAGATTGGGGGGAACCCCTA
AACGACCCGGGCTGTTGT
TTGCTCTCCACAACCTGATGGCAAGGCCCTGTTGCTGGAATAACACCCACACGGTTCAGTG
AACATGGGAAGTGGAGCT
GGTGCTTTCTAGAGTCTTCAACCCATTGGCTGGCGTTCTTGGAACCAGAGGTAGCCTGC
ATGCTAACCAAAGAGAAAT
AAACACC
>MPM2000-002P8_breast_Table1_1078
ACCCAGAAGAAGGTGCAGATATCTGATTGAAACTGTTTCATCTTACCAACTCTTCCTATTGCAG
AGAAGACTAAGGTCCAG
AGAGGGATAGTGACTTTCCAGGTCACACAGGAAGCCACAAGAGCACATTGAAGCCAGATA
CACATTGTCAAAGCACGCA
TGTCCAGCCGAAGCAAGGACCCGAAATGCTGATTGTTTCCCCTGCAAGGAGGATCCTGAGT
TTGTCCCGGGAAAGGTTT
AAGAGAACTGGCAGGAACCAGCCTTATTCTTCTAGGTCCGGTACCCTTGCTTTCTAAGCC
CCACTTTCTGCCCAGGCG
GCCG
>MPM2000-002P8_breast_Table1_1079
ACACACCACCCTCTGGATAATTTTACTTTTTTTATTTGAGACAGAGTTTCGCTCTGGTTGC
CCAGGCTGGAGTGCAAT
GGCGCGATCTCAGCCCGGGTGACAGAGCGAGACTCTGTCTCAAAAAATAAAAAATAAAAA
TAAAAACAGCATTTCCT
GGGAGGCTAAGCGATCCTCCTGCTTCAGGCTCCCAAAGTGCTGAGATTACAGGCGTTGAGC
CACTGCACCTGGCTCAAC
TATTTTTTAAATCATGTCTGATCTTAATTCTCCTAGGATACTTATCCCCAACTAACACAAGT
GAGTGACGGATGGCCA
CTACATTTAGTAAAAAGAAAGTA
>MPM2000-002P8_breast_Table1_1080
ACAGCTAGGACAAACCTTGACTCCGGGTCGAGCGCTCATTGTATAACATGCAGTGGCATGG
CCCGTGGTTAGGAGGAGTC
TGAAATCAGATTGCTGAGGGTTCCGGATCTGGTTCTACCACTCACAAGTGACTTCGTAGGCC
TTTCTTATATTCTGATTT
CTTATATCTGAACTGGAGCTTACACATGCACCAGAATCCTACAGGGATACTGTGGGGGACAC
ACAGCTTGAGGTAAAGTG
GTTACCAAGAGGCCAGGCAGTTGGGGATCACCCATATCACAATAATTTGTCATTGAGCATGT
AGTTTCTCTCTCATGGA
TG
>MPM2000-002P8_breast_Table1_1081
ACAGAGCTAACACTTATCCTCCAGTGCTCTACTAATTGCTTGGTGCTATGTTGACTACTGGGA
ATGAACCACAAGATACA
TCACTGTAACTGCAGGAGTGCTTCACTGATCATGAGGTAAAAATCTCCCCATCAGCAGAA
AGAGAATTCTTACTTAA
CTTACTGGT

Table 5

>MPM2000-002P8_breast_Table1_1082
ACACATTTTTTTGTTGCAAATAGTCCTGCAGCTGGTTTTCTAAAAAAAAAACCCCAAGAATAC
ATATAAATCTGAGTTCC
CTATGGCGCTAGTCTACTGGGCAGACTTCTGGTCTGGGGTTCTTTCTTTCTTTAATAGCCTT
CTGAAAACCTCAGTGCC
ACCAAATGCATGGATCGTAGCAGTAGTTCTAAGTGTGTGCTATGCTTGGTCTAATATCCAAA
GAGATGTCTAAACAATGT
GCTGCTTTTCATGAGAGGAGGCGCACGTTGCAGGAAGCTGTCAATCTTTGAGTGACCCA
>MPM2000-002P8_breast_Table1_1083
ACAAGTTGGTCTCAAACCTCTGAGCTCAAGTGATCCTCCACCTTGGTCTCCAGGCGTAAG
CACTGCACCTGGCCTTAG
AAACCTCTTTAAAAGTGGTTGTGGTATCCTCATAGAATCTAGGAATCCATTACTCAAAAAGC
AAGACTGCAATGATACA
CAGT
>MPM2000-002P8_breast_Table1_1084
CGACCCACGCGTCCGTGTATCTCCTACAGTTCATTATGCAGCAGACACGGATGTAAATGGG
GACAAAAAGAAAATACCAA
CTCAGACTCTTTGTGAGACGTTTCAGCAGTTTTCTGAAATGGCGCAATGTATTCATTTTCCATC
TGCATTTCCGTCCACG
TTTAAACCTTCCCTGCTGAAGTCAAACCTTCCAAAAAT
>MPM2000-002P8_breast_Table1_1085
ACTCTACAGTGAAACTGTTTCTACTGTGGCTTAATTTGCAAATCCAAGCAGATATTACTTTTA
AAAATCCAACCTATCTC
TTTCAAAGGATTTGTAAAGTTGCTTACAGACATAAGGTGACATCAGAAAAGCATGTTGGTATA
ATGCAATTAGCTAAGGT
TTCTAGGAAGCTTTGGAATGTTTTGTTTTAAAGAAGGCATAGATAAGTGCAAGTCCTACAAG
TAATGAACTGTCCTAGA
AGCAAAGAAATTCATTAAATAGATCTCCTTGATTTCTCCTTCATGGCCCCATGTCCATAGAGA
TTGGGAATGT
>MPM2000-002P8_breast_Table1_1086
ACTGACTTAAATAACAGAGTAACCTGTCTGGCTTACTTGTCTCTGAAAGTGAATGTTCAAAG
TGGGTGGAATAGAATCA
CATATAACGAATAGTCCATACTTATATGCAAAGCCATATGATTCCCTAAGCTACTTAACTGG
AATAAAGACACTAATAA
AAATTTCATAAAACATTGAACCTGGTGCCAGCCTCACATTAAACCCATAGGTTCTTCACGATT
AAGGCTGACAATTTAG
CTACTGCTTAGAAAAGTTGCAAACACAAATAGGGGGGAGTTTAATGTTCCATCAGAAATTAACC
CAAGCTGTTTGAAACTC
TACTTGGCAC
>MPM2000-002P8_breast_Table1_1087
CTTGAGTCGACCCACGCGTCCGCCTAGGTCTAAGAGCTGAAGCTATAACTGCTAAGAGGCC
TGGGACTCTGTGACACTGA
AGTCAGCAATGTCTTAAAAACAAAAACAGAGGGGCTGGAGAGATGGCTCAGCGGTTAAGAG
CACTGACTGCTCTTCCTGA
GGTCCTGAGTTCAAATTCCAGCAAGCACATGGTGGCTCACAACCATCTGTAACGATATCCGA
TACCCTCATCTGGTGTGT
CTGAAGACAGCTACATACATAGAATAAATCTTAAAAAAAAACAAAAACAAAAACAGAGAAATA
GGAAAAGGAATGGGGGA
AGAAAGGAAGG
>MPM2000-002P8_breast_Table1_1088
CTTGAGTCGACCCACGCGTCCGCATTTATTGTGGGCCTTACTTCATGCCTGCTAGGCAATAA
AGATACTT
>MPM2000-002P8_breast_Table1_1089
ACCATGACACAAGTAACTTCTCATGGCTGGATGTGATGGAGGATATCCAAGCACCTGGCAG
GCATTTGTAGAGATCCCG

Table 5

CTAAAGCCCCCTTCAGCTATAGGATTCTATGATTCTTTTCCTGTGAAAATTTGGAACACGTGA
 TAGTGTATTACCTCTCG
 CAGATCATAGGGGCACCATTTAATAACTTACTACATTAATGTATTAAATTGT
 >MPM2000-002P8_breast_Table1_1090
 TTGAGCTCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCGGGGAAGCAATGACGTGGGGAGAGAGC
 GCGGAGGAAGGGAGAGATCCA
 GAAAGGTAGATTCTTCTGTGTAGGTGAGTGGATGAGATAATGAAGCAAGTTAATTTGGGCTC
 TGCTGACTTATTTATCTG
 TCCCGGGCACTTTTCTCCGT
 >MPM2000-002P8_breast_Table1_1091
 ACAGTAGAGACACCATCTCTGTTAGGAAACTGTTAGTGGCTACCATGTGTCCCTAAACTCCC
 TAGCTTGGTAGTCATAGC
 CTCACGTTCTGCTTCCAGTTACTTACCTGTCAATCCTTTTCTTCTACTGATCCCTAGTGCAC
 TTTAACACATCCTTAT
 CCTCTTTGTCTATGTCTGTTTGTCTATTCTCTGCACCTGCCTTTCTCTCCCCTAGTCCTACT
 CCCGCATACCTTAAATG
 CTGCCATAACTTGATTATGGCTTAATTACTTAATTATGCCAACTGAAGGGTCTACGTGTTAAA
 GGGCTTGGCCCCCT
 >MPM2000-002P8_breast_Table1_1092
 TTTCTTCATAGCTTCACGCCTGTATGGTATTCTCAGCTTCGGTG
 >MPM2000-002P8_breast_Table1_1093
 ACTCTTCTGGTTGCCTTGACTCTAGTCCTGATCAGAGTGCCAGCAAAGAACATTATACGCA
 CTGTCCCGGCACTGTCCT
 GTGACATAAAAGCAATGACCTGATATCAGATTCCCTGGGATAGGACCTGAAAAAGAGTTGAG
 GGCAGGCTCTGCATTTTG
 TCCTTTTCTGATGCAAATGAGAACGAAATAATTTTTTCAACTTACTTTATCCTATGGTGAGTA
 GAAGCCACCATGTTTC
 CTGTGGAACCAGGCGGTGGCATGGCTTCTGCTTCTGTCTGAGAGAACATTGCTTCCTGGA
 CTTATCCCCCTTTTAGCAG
 CCTC
 >MPM2000-002P8_breast_Table1_1094
 GCAGAACGCTGGAGAGGGTGCAGTCTCTGTGAGGGTGAGCGGTGTGGTGCCCTGGAAGGA
 CTCCTTCCCACCACTCACTA
 AGCAGCAGAGGCCAGGCAATCACAGGCTAGGAGCCTTCTGACCCAGGAATAGGCATTCCC
 GCATCCTTAGACCACACAAT
 GCATGCCCACTGTGTCACTGCAGAAGAAAGGATAAAGGTGGCCATGGCTAGCTGGCCATGC
 AAGGCACTCACAGCGTTAA
 TGAGACCTGGCCGGTCAAGGCAGTTACTCTGATGGTAACTAGGCTTGTCTCCTTGCCATGA
 GAGAGTTAGGGACACACT
 >MPM2000-002P8_breast_Table1_1095
 TGAGTGGCTGGGACTACAGGTATGCGCCATACCTAGCTAATCTTTTGTATTTTTTGGTAGA
 GAGAAGTTTTCGCCTTG
 TTGCCAGGCTGGTCCGAACCTCCTGAGCTCAAGTGATCTGCCTGCCTCAACCTCCCAACCT
 GCTAGGATTACAGGTATGA
 GCCACCCTGCCTGGCCAGATTTAATGAACTTTATTAATCACTTAGTTATGCTAATTACTATCT
 TTCCATAATGTTTTGA
 ATACAACGCTATTGTAGTTAATACGTTGTTTTGCGGTTATTTGCTTACATGTCTGTTTCTGCTA
 CTGAATTGTAAATCCC
 TTGAATATAGGGAAAAATATTTGTATCCCTACCATCTGAAAAGAGT
 >MPM2000-002P8_breast_Table1_1096
 ACTAGCCCTGCTTGTCTGCAGATCCAGAGAGCCTTAATTGACAGATTCAACTGTGCCTATTCT
 CTGAACCAATTCTGATCA
 AGAAAGTGGTCCCACCACTCAGTGCTGACAGGAATTAGTCTTTTGTCTGTCAACTAATGGTTT
 TCAATTAGGGCAACTTTT
 TCCACCCAGAGATATTTGTCAATGTCTGGAGACATCTATGGTTGTCACAGCTGAGGGAATAT
 TAATTAATAGCACCTAGT

Table 5

GGGTAAAGGTGAGGAATGTCATTAATAACCTACAATGCAGAGGGTAACCCCCACCAACA
GAGT
>MPM2000-002P8_breast_Table1_1097
CTAGCTTGAGTCGACCCACGCGTCCGATTTAGAAGAGCCAGAAATAAAATAAATATCTTGG
TGTAACTTTAACTAAGTA
AGTAAAGAAGTGTATGACAAGATCTTGTCTTTGAATTAATAAATTCTGAAGATGACAGTAGAA
GATAGAAGATGCTCATG
AATTGGTAGGATTAACATAATAAACATGGTGATCTTACCAAAGGCAATAAACAGACTCAACAC
ATAACTATCAAACCTC
CAACATTTTTTTATTAATCTTGCAAGAACACAACCTTAACCTCATAAGTTGAACAAAATAAAACA
GTATATGTCCAGCCTG
GCTTGGCCCTTCATGGTACCTCGGCCG
>MPM2000-002P8_breast_Table1_1098
ACTCAAAATCCTAACCAGAGCATTCAAACAACAAAAGAGGTTAAAGGGATAC
>MPM2000-002P8_breast_Table1_1099
ACACACACACACACACACTCTGCAGAAATTAACACAGTTTTGGCCTGTAAGCAGTATTCAT
TTCTTCCATTAAATCTG
CTAGTATTAATATAGGTTTTCTCCATTTTATATTCCTTTGACTATTAAAGTAAGAATTCAGGA
CTTGGAGAGAAAGTGG
AAAATTTCCATTTAATTCATTAAGTTTTAAATTATTAGCTATACCAGAACCCTTTATTATTATTT
ATGTGTATGGATAT
TTTGCCTATATGTATGTTTGTGCACCATATCCATGACTGGTGCTGAGGTCAGAAGTAGGCAT
TA
>MPM2000-002P8_breast_Table1_1100
CTCGTGCGGACGCGTGGGTCGACTCAAGCTAGCAGATGGAAGCTAACTGCCCATTGATAAG
TAAAGTTTTACAAGACGTA
GAACAGTTTTGATCTGTATACATTATCTTTGGTTCCATTCTTATGAGATCATATGAGATCAGGC
ATGTTTAAGGTGATAT
GGCCGTGAACCTTTGGCTCCATTCTTAATACAACAGTATCGTTGAATAGTTGTAACAGAGACT
ATCTGACCCATAAAACC
TTAGGTCTTCACTGTTTGAAGATCTATAGAAAAAGGTTTGCTTTTTATTCTTACAGTTGTAA
TATGTGTGGGGTTGTA
TGCATT
>MPM2000-002P8_breast_Table1_1101
TGAGCGGGAGCTGAAGCCAGCTCGAGTATATGGGACAGGCTCCTTGGCTCTGTATGAGAAG
GCCTGAGATAAAGGGACCT
GAGGAACAAGAAGAAGCACCTCATTATTGGTTGTGGTCCTACGGATCGAGGCCCATTTGTG
>MPM2000-002P8_breast_Table1_1102
GACGAGGGCAACCCAACACCTAGCCTAAAGNCCCGTTGACAACCTGCAGNCATGGGTTGGC
TTGGCCCAACCGCTTGGCA
NCCGNTCAGNAAGGAAAAAAGNCCGCGGGCCCTTAAAGGCGGCGGAGGTTCTTGGGT
TGAACCTTGGGGCANCCCCA
CCCGGTTGCCANGGCTGGATTGGGGTNACCCNCAAAGGCCTGTCCCCAAGGCCCGNAA
CCTTGGGGAAAANGAAATGG
TTCCTTTTNGNGNNAAAAAATGAACCCCGGTTGGGGGNANGGCCCTTGGGGG
GCCTTTGGGGAAGTCCNCC
CCGNAAGGGGTTCCCCGGGCTGNTTGGCCGGGNNCCCCAAAAANTCCAAATGNNCCAN
GGGGNTGGGGNCCAACCCCC
G
>MPM2000-002P8_breast_Table1_1103
ACCTAGAATATTTATTTAGATAATATCAAGATTACCTATATTTCTACCAAAGACAATGATAG
GTTTTTTTTATATAG
TTGGAGGGCAGGGATAGTGTTTAAAGGTTTATGATGTATAAGCACGCTTAGACACACCAGGA
GAAAGTATCAGATCTCAT
TACACATGGTTGTGAGCCACCATGTGGTTGCTGGGATTTGAACTCGGGACCTCTGGAAGAG
CAGTCAGTGCTCTTATCCA

Table 5

CTGAGCCATCTCTATAGCACTTTAAAAAAATATTAAGCATCATACAGCTTTCTGCCTCTATGT
ATGCCTGCAG
>MPM2000-002P8_breast_Table1_1104
CTTTGTCTCTCAAACCTTTTATACTGTCATAGTTCATTTTTCTTGTACAGATGCTCTTTCAACTTT
TTTTGAGAGTATATA
CATAACAATTGCAGTTGAAAGTAGGGTGGGGTTTGTCTCCTGGTCACAGTTCAATAAGTAC
GGACGCGTGGGTGCGACTC
AAGCTAGCTTGTAC
>MPM2000-002P8_breast_Table1_1105
ACACTTATAGTTGAGAGCCAAGTCTCCCTTATCATTGGTGAATGAGGATGAGCTACTGAAAA
CAAAAAGAGGGTCTTCTA
CTCAGCCTCTACCCCTAATATTTATATCAGAAGCAGAGATTAAGTGTCCCTTACTCATTACAC
GTTAATGGAAGAGAAGG
AAGTTTCCTAGAAAAATCCTCCGCTCCACCCTGCAAACTTTATGCTTTTCTGTTACATAATC
AGGCAGGGGCAAGACCT
AAACTATTTGAATTGGTGGTGGTGGAGGCTAAATCTCTGCTATTGACAGAATTGAGAATGTG
ATCAATTTTCAAGTAGC
ATGTTACAAATTTTGTCCCAATTTCAATGGGGAGAATTATAACAAATCAGTAGTGGTTGGAAG
AA
>MPM2000-002P8_breast_Table1_1106
ACGCGGGGAGTTCTCTCAGGCTCTCCAGAGCTCAGGACCTCTGAGAAGAATGGAGCCCTCC
TGGCTTCAGGAACTCATGG
CTCACCCCTTCTTGCTGCTGATCCTCCTCTGCATGTCTCTGCTGCTGTTTCAAGTAATCAGG
TTGT
>MPM2000-002P8_breast_Table1_1107
ACGCGGGGTTAGATGGAAGGAAGAACTCGTGTGCTTAGACCTGACGCTGGGAGGAGATGC
TGCCACCTAGGTTACTTGTA
GGACCCTATACGGCAACCTCCTTTGCCAGGAACTATTTATAAACATCCTGCAGGAAAATGCA
GTAAAGTAGAAGAGACAG
GGATATCCCAGAAGGTTATGCAAAACATCAAGAGAAGATGAGAGGAGTCTATATGTCAGAAT
ACACATTTCCACCTTGC
CCAACAGTAGAAAAACATAAGAAGAGAAAAACATTAATAAATGACAAGGAAGTTAATGGAAGT
CAGCAATGTGATGGTGT
TTGGAGGTGGAGCCTTCAGAAGGTAATTAATGCCCTTGTAGAAGAGGCCAGAGAGCTTGC
GCACCT
>MPM2000-002P8_breast_Table1_1108
ACTTGTCTGATGGGTCATCCAGAAGAGTTTCATGGAGATCAGTTCACAACATTGGACAGAC
TATGAAACAAAGTCTGTA
ATATCATTTATACTCAGTATTGGTAGGCTTTTTCTTAATACCCCCACTCCAACAAAACAGAC
CTGCCTTCACTTCTCTT
GAAAAATATTATTACCATCAGTAAGTGTCTACTATGTCTCCAAGGCAAGCCACAGGCTAT
AAGCCAATTCTGCAAAA
GGAGCAGCAAAAAGATGCTTAGTGCAATTCCTCTATTTAAAGTTTGCTTGAGTTTTGATTATTT
TGTTATTTGG
>MPM2000-002P8_breast_Table1_1109
CACGCGTCCGACCTAGCTTGAGTCGACCCACGCGTCCGATTTCTGGTTTCTTTGGAGACTC
GGTTGTGCCATGTGATGCT
TTTCTGGAAGTGTCTTATGAGAGGAAGCTTTTGTCTGAAGCAGACACATGGGAGAATGTTTT
GTTAAGAACAGACATGTA
GTATTTTCTAGAGGCAGCTTGAATAAAGAGCATGTGGTATTTGCTAGAGGGGACACTTGA
GAGAACATGTGACATTTG
GAAAGGATATATGTATAACCTAAAAGACAGTGGCCAATGCTGTGTGGTATTGGTGTGCCTTA
CCATTCTTTGCTGGCC
>MPM2000-002P8_breast_Table1_1110
TCGTGATCTAGATCCCTATAGTGAGCGGACGCGTGGGTGCGACTCAAGCTAGGTCGGACGCG
TGGGTGCGACTCAAGCTAGG

Table 5

TCGGACGCGTGACCTTCCCCAAATTCTTCTTTTTTCAGATGAAAGTCATACACTCAGCTTTC
 ATATTTTAAATACATA
 AAACAGCTCAGTGACTGGGACACTTCCTAACCTCCATTTGGGTAATCACTTCCCTCCAATAA
 TCCTGAGTTATCATTTA
 TTATATTTTGTATTTTACCTTGGCTGCACTGGAGCCAGTTGGGCAGCCCTCTTGGGCCTCAC
 TCTCATGTTCTACATGG
 GCAGT
 >MPM2000-002P8_breast_Table1_1111
 CACGCGTCCGCATGCCTACCCGGGCTTTTTCTGACTCCGTGAAGCTGATCTCTTCCCTCATTC
 GAGGAAGGGTAAACCCTT
 TGTAAGTGGGTAAACCCTTGTCACTCAGAGACAGTAGCCATCCCCTGTAATTCAGAGCGCA
 AGAGACTGAGGCAGGATA
 ATTACCTAAACCTAGGAGTCCAAGATTTGGCTAACGTAGTAAGACCTGTCTCGAAACAAAAAC
 AAATCTTGAGGATGTGAT
 GCTTGCTTAGTGTTAGATTGTGTGATTAGGATACACAGGGCACTCAGCTTCCTATCTCCACT
 GAAGCAGTCAATTAG
 >MPM2000-002P8_breast_Table1_1112
 GGTGGCGGGCACGTAAGTACTGAGACCATTACAAAATTAAGGTGACTTTTTAATCTGGAATT
 GCAAACCGACAGCAGCCT
 GTCTGGGAGCTCCATGTCATGAGTGTATGTCTCCAACAGTCTTCAATGACTGACAGGTGAA
 AAGCTGTGCCACAGCCTG
 GAATTATTATGCTGACACACAAAAAGAGGGCGGGAGTGACAGCGTGGTGATCTACCACTGCT
 GTCTGTGGGGTTAATGGTA
 AGCTTTCCCACTGCTAATGGTTTATAAAAAAGAACAAAGAAAAGGAAAACGGTGCAAGGGAAA
 ATCAATAGTATTAACATA
 GTCATGGTAGTGAATGCAACCCTTTATTTCTGGGATGGCTTTTATTGAACTGGCTTTGAACTT
 GATACCTTTTATTTT
 >MPM2000-002P8_breast_Table1_1113
 ACATAAACTTGTAGAGATTTACACACGCCAGCCGCACATCGCCCTTCCCAATGGCTTTAC
 ATCTTGGTGACCTTTCAG
 AAGCCAACGGCACCCCTTCCTGTTGTTACCCGTAATTGGAAAAGCATCAGAGATAAAAAAAG
 TCGGGCGCTC
 >MPM2000-002P8_breast_Table1_1114
 GAAACATTTTATTATTTATTTTCTTTGTTACAAAAGGACTAAGTGGTTCTGAAAGCCAAGGC
 AGAGTTCATGTGTCTG
 GGCTGACATCCCCTATGAGCACTGAGCAGCCACAGGCTTTTCCAAGGAAGGCCCA
 AGGCCATCACATCCCCATC
 TACATCTACAATACTTGAATGTATTTACATGTGTTGTTCTTTAAAAAGGATTACACATTTTATTC
 TTTAAAAATCTAAAA
 AATGATGGAGAAAAGGAACACAGTTTATCTTACACATTTGCAGGATATACAAGGGTAACTT
 >MPM2000-002P8_breast_Table1_1115
 ACTCTGTGTTTGTGATTCTGTGTACGCTCTGTGTAAGTGAAGTCCATGATCAAAGCTTCCCTG
 TCGTAATTGTGTGGATT
 TACTTGTTGCCCACTGTCCCATACCCCTCCACCCCACTGGTGTGCTTCCCTCAGAAAGGG
 ACTACTTCTGCTGACCAC
 ACAGAAGACGTGTGTAAAGTCTGTGTATCAATGAATGGATTCTCATCTTTCATAGTTTTTTTTT
 AAATAGTTTTATGTGT
 GTTTAACTTAATTTCACTTAAAAAGATATTTACCAGAAGCTGAAAGTACGGTGTGATGAGGT
 GGGTTCAAGGAAGGACTG
 GTATCACATGGCTTCCCTAAGGTGTATATTACATTGCTAGGACACCTGACAGAGCTGTGGAT
 TAGTGAA
 >MPM2000-002P8_breast_Table1_1116
 ACTTTTCTCTTAACTTACCTGACTGAAGGCATCCAATCAGAAAGGAAAGTGAACAAGTATAAT
 GTTTCTAAGTGAGTCCA
 GATGGTAACAAGAATTCAAACATTATTCTTTTTGTATGTTTAAATAAAACAAATTTTACATTTTA
 TTTGACCAGCAGATA

Table 5

TAAC TTCCTGGGCATAATTTTATTAGCAAAGAACTGATGATACTGGTAATAAAAAAAAAAAAAA
AAATGAAAGGAAAAAG
GAGAATGCACCTCAAACCAGAATACCATAACATGTTTTGTGGAAGCTGCATTTTATTTGAAAA
CGGACGCGTG
>MPM2000-002P8_breast_Table1_1117
ACTTTTTTTTTCTCTGTAGGAAGTCAACGATAGAGTGACATGTTGGCTCTTTCATTCAACTGA
GACACCTGGTAGCTAT